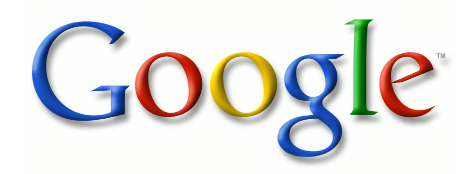




LA BOTÁNICA Y LOS BOTÁNICOS

DE LA

PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA.

ESTUDIOS BIBLIOGRÁFICOS Y BIOGRÁFICOS

POR

DON MIGUEL COLMEIRO,

Doctor en Medicina y Cirujía, y en Ciencias, Catedrático de Organografía y Fisiología vegetal en el Museo de Ciencias naturales de Madrid, y antes de Botánica en las Universidades de Barcelona y Sevilla, Vocal del Real Consejo de Agricultura, Socio de varias Academias nacionales y extranjeras.

OBRA PREMIADA POR LA BIBLIOTECA NACIONAL

en el concurso público de enero de 1858,

É IMPRESA Á EXPENSAS DEL GOBIERNO.

MADRID,

IMPRENTA Y ESTEREOTIPIA DE M. RIVADENEYRA,

calle de la Madera baja, núm. 8.

1858.



LA BOTÁNICA Y LOS BOTÁNICOS

DE LA

PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA.

Estudios bibliográficos y biográficos.

LA BOTÁNICA Y LOS BOTÁNICOS

DE LA

PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA.

ESTUDIOS BIBLIOGRÁFICOS Y BIOGRÁFICOS

POR

DON MIGUEL COLMEIRO,

Doctor en Medicina y Cirujía, y en Ciencias, Catedrático de Organografía y Fisiología vegetal en el Museo de Ciencias naturales de Madrid, y antes de Botánica en las Universidades de Barcelona y Sevilla, Vocal del Real Consejo de Agricultura, Socio de varias Academias nacionales y extranjeras.

OBRA PREMIADA POR LA BIBLIOTECA NACIONAL

en el concurso público de enero de 1858,

É IMPRESA Á EXPENSAS DEL GOBIERNO.

MADRID,

IMPRENTA Y ESTEREOTIPIA DE M. RIVADENEYRA,

calle de la Madera baja, núm. 8.

1858.

PARTE PRIMERA.

ESTUDIOS BIBLIOGRÁFICOS.

BIBLIOTECA BOTÁNICA HISPANO-LUSITANA,

ó

ENUMERACION METÓDICA Y ANALÍTICA

DE LOS ESCRITOS ESPAÑOLES Y PORTUGUESES, TANTO IMPRESOS COMO INÉDITOS, QUE INTERESAN Á LOS BOTÁNICOS BAJO DIFERENTES ASPECTOS, Y DE LOS PUBLICADOS EN OTRAS NACIONES SOBRE LA VEGETACION DE LA PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA.

Sciat Botanicus (Hispaniæ studiosus) *quos evolvat auctores.....*

LINNEO.

PROLÓGO DE LA PARTE PRIMERA.

El conocimiento de los escritos que han ido enriqueciendo sucesivamente una ciencia cualquiera, no es mero objeto de curiosidad para quienes la cultivan, y si puede haber alguna exceptuada, está léjos de serlo la de las plantas. Así piensan los que estudian con profundidad la Botánica en sus diversos ramos, ó se dedican á investigaciones algo importantes sobre los vegetales de familias ó regiones determinadas. Por esto, en beneficio suyo, se formaron antigua y modernamente las varias bibliografías, mas ó menos metódicas y circunstanciadas, que comunmente se titulan *Bibliotecas botánicas*. Bien conocidas son las que publicaron los célebres Linneo y Haller en el siglo pasado, demostrando, al ocuparse en tan penosos trabajos, el interés que les atribuian dos hombres de talento igualmente extraordinario.

Pocas son las obras españolas que Linneo y Haller incluyeron en sus respectivas bibliotecas, ni tampoco Seguier habia cuidado mucho de hacerlo en la suya, y esto seguramente por la dificultad de conocer mas allá de los Pirineos cuanto en España se escribe y publica. Asimismo faltaron muchas obras españolas en la *Biblioteca banksiana*, y bastante escaso es el número de las mencionadas por Sprengel en la *Historia rei herbariæ*, sin que en las mas modernas bibliotecas botánicas se supla por completo el defecto, particularmente en lo que concierne á las publicaciones del presente siglo. La *Biblioteca* de Miltitz, impresa en 1829, y la de Krüger, que lo fué en 1841, solamente contienen las obras españolas mas notables y conocidas, conforme lo exigian la extension y límites que cada uno se habia propuesto en su trabajo. El *Thesaurus literaturæ botanicæ*, cuya publicacion, hecha en Leipsig, se terminó en 1851, es seguramente la *Biblioteca botánica* mas completa que existe, y con todo, fuera en vano acudir á ella para formar cabal idea de la literatura botánica española.

Cerca de un siglo ha corrido despues de haber publicado Quer su *Catálogo de los autores españoles que han escrito de Historia natural*, escasamente instructivo á la verdad y nada especificado, sin que por eso deje de ser útil como medio de facilitar las investigaciones acerca de los autores contenidos, aun cuando al-

gunos de ellos no merezcan ser examinados. Un trabajo semejante, pasados pocos años, hizo Capdevila, correspondiente de Haller, y aunque no haya sido dado á luz, se sabe que comprendia mil ciento cuarenta y nueve autores, circunstancia suficiente para deducir la parcialidad con que fueron calificados de naturalistas. Es probable que Asso hubiese demostrado verdadero conocimiento de los escritos, y en su calificacion buen criterio, al hacerla en una obrita sobre los naturalistas españoles, que pensó publicar antes de terminarse el siglo pasado. Posteriormente nadie se ha ocupado en formar alguna noticia completa de nuestros escritores naturalistas, y tan solo se hallan varias diseminadas en distintas obras de autores no todos competentes para juzgar las de Botánica y demás partes de la Historia natural. Resulta de ello que ni aun entre los españoles sea fácil rebuscar bien todo lo escrito en España sobre estas materias.

El honor nacional y el interés de la misma ciencia exigen, á la vez que lleguen á ser mas conocidos nuestros escritores naturalistas, tanto antiguos como modernos, no tan escasos ni insignificantes como muchos creen. La Botánica particularmente debe á España importantes trabajos, que han contribuido notablemente á sus progresos dentro y fuera de la Península. Enumerarlos metódicamente y procurar que de ellos se forme justa idea es el objeto de este escrito, fruto de investigaciones un tanto fatigosas, iniciadas á impulso del amor patrio, y seguidas con perseverancia de tiempo en tiempo, debiéndola en parte á las excitaciones de personas amantes de la ciencia, algunas extrañas á nuestro suelo. Entre ellas merece ser particularmente mencionado el conde Leo Henckel de Donnersmarck, botánico prusiano, que en carta escrita desde Merseburgo, á mediados de 1851, no solo contribuyó al objeto de la obra con importantes indicaciones é instructivos consejos, sino que se mostró dispuesto á sufragar los gastos de su impresion, creyendo próximo el momento de hacerla. Faltaban entonces pormenores, que un aleman erudito no podria dispensar, y convenia además escudriñar mejor algunas bibliotecas y archivos para reconocer varios escritos, tanto impresos como inéditos, sobre los cuales no se habian hecho indagaciones bastante minuciosas y exactas. Ocupaciones perentorias de diferente índole, y sobre todo, la ocasionada por la confeccion de un extenso *Curso de botánica*, ya publicado, retardaron el tiempo de refundir y terminar este trabajo, que por su naturaleza no podia menos de necesitar calma y detencion.

Habia sido el primer pensamiento hacer una *Biblioteca botánica española*, con exclusion de los escritos concernientes á España que fuesen de autores extranjeros; pero razones de conveniencia y de utilidad científica aconsejaron formar una *Biblioteca botánica hispano-lusitana*, donde se hallasen, además de las producciones portuguesas en union de las españolas, las relativas á la vegetacion

de la Península hispano-lusitana, debidas á talentos de otras naciones. Los que se ocupen en estudiar esa multitud de curiosas é interesantes plantas, tan variadas como lo es el clima desde los Pirineos hasta la costa de Africa, reconocerán ventajas en tener reunido todo cuanto hay escrito sobre ellas para facilitar ulteriores investigaciones.

La *Biblioteca* está ordenada de un modo tal, que revela los principales aspectos bajo los cuales parece conveniente mirar los estudios botánicos entre nosotros. Adoptar una clasificacion general, y en este concepto aplicable al conjunto de la literatura botánica, ofrecia dificultades, y haria demasiado patentes ciertos vacíos que presenta la nuestra. Diez son las secciones establecidas, y cada una de ellas se funda en consideraciones especiales, cuya importancia graduarán las personas entendidas. El rigoroso órden cronológico, seguido en la colocacion de los trabajos concernientes á cada seccion, manifiesta los sucesivos progresos de los estudios botánicos bajo los aspectos que son considerados, y equivale á su historia. Desvanece las dificultades inherentes á este órden el índice general por autores, que se halla al fin de la *Biblioteca.*

Podrán echarse de menos otras secciones correspondientes á la Botánica aplicada, ó en sus relaciones con las ciencias médicas, los varios ramos del cultivo y las artes; pero muchos escritos que conciernen á estas materias se hallan en las secciones establecidas por caber en ellas, y las obras que propiamente pertenecen á la Medicina, Agricultura en sus diversos ramos ú otro género de conocimientos ligados con la Botánica, exigirian investigaciones particulares, que se dejan para quienes puedan emplear sus ocios en verificarlas. En cambio de lo que se eche de menos, acaso se tenga por demás la inclusion de ciertas obras históricas y algunas otras, que no parecerán propias de una *Biblioteca botánica;* pero el valor de las noticias que encierran y su novedad respecto de las épocas en que fueron publicadas, justifican tal inclusion, siendo, por otra parte, un medio de patentizar el interés y celo con que muchos viajeros españoles, mas ó menos instruidos, procuraron dar á conocer, en tiempos remotos, las producciones de ignoradas ó poco exploradas regiones. Tambien se hallarán varios manuscritos, cuya existencia y grado de importancia apenas se sabe, bastando esto para que de ellos debiera hablarse.

Las obras cuyo objeto no es único, prestándose á ser consideradas bajo distintos aspectos, pertenecen simultáneamente á secciones diversas, y para que ninguna de ellas quedase incompleta, fueron necesarias las repeticiones que se observarán, y que habrán de tolerarse, atendido el fin propuesto, siendo, por otra parte, en corto número. El total de los escritos contenidos en la *Biblioteca* forma, sin embargo, una série con numeracion exacta, habiendo tomado respecto de las obras repetidas las precauciones que se notarán; los escritos citados

ocasionalmente no entran en la série, y se hallan bajo números correspondientes á diversas obras.

Desígnanse con la escrupulosidad posible las ediciones y traducciones de las obras enumeradas en la *Biblioteca*, y no se omiten los pormenores que hoy suelen exigirse; indícase el número de páginas, incluyendo como tal la última en blanco, cuando lo está, y las páginas de los principios se cuentan sin atender á la completa ó incompleta numeracion de ellas, que se observa. Hácese notar la existencia de figuras intercaladas en el texto ó de láminas, diciendo el número de estas, y algunas veces el mérito que tengan. Se ha procurado así dar una exacta idea de la parte material de las obras, lo cual no deja de ser importante; pero lo es mas seguramente el exámen de su valor científico y de la influencia que hayan tenido en los progresos de los conocimientos que les respectan. En esta parte se ha procedido con detenimiento y mesura, procurando ser justo sin pecar de severo, ni tampoco de indulgente, como quien ama la verdad y toma en cuenta las circunstancias que merecen atenderse. Los elogios desmedidos, harto comunes en los apologistas de nuestros escritores científicos, repugnan á la buena crítica, y solamente pueden disculparse cuando aparecen en contraposicion de las falsas y ridículas apreciaciones que de nosotros y de lo nuestro suelen hacerse al otro lado de los Pirineos, donde la inmoderada presuncion y la ligereza alternan no pocas veces con el mérito. Sacrificándolo todo al deseo de ser imparcial, no tendrán justo motivo de queja si se vieren menos ensalzados de lo que quisieran por ventura algunos españoles contemporáneos, cuyas producciones se examinan, poniendo á la vista los datos para juzgarlas, mas bien que emitiendo un juicio explícito de ellas.

Los que calculen las dificultades que presenta un trabajo de esta naturaleza, llevado á término con las condiciones indicadas, harán justicia al autor, y cuando menos reconocerán en él nobles deseos, nacidos de patriótico y desinteresado celo científico.

SECCIONES

DE LA

BIBLIOTECA BOTÁNICA HISPANO-LUSITANA.

BIBLIOTECA BOTANICA HISPANO-LUSITANA.

SECCION PRIMERA.

Interpretaciones, extractos, comentarios y ediciones españolas ó portuguesas de autores griegos y latinos que tienen relacion con la Botánica.

1. Pedacii Dioscoridis Anazarbei de medicinali materiâ... Joanne Ruellio suessionensi interprete. «Impressum Compluti Carpetaniæ in officina Arnaldi Guillelmi, atque absolutum iiii nonas februarii anno à natali christiano MDXVIII.»—Un tomo en 8.° mayor, sin paginacion ni foliacion.

Existe en Madrid un ejemplar de este libro, rarísimo y casi desconocido, entre los manuscritos de la Biblioteca Nacional; es la primera reimpresion que se hizo del Ruellio, publicado en Paris dos años antes. Débese la edicion complutense al célebre humanista *Nebrija* (*Antonio*), que la adicionó con dos trabajos: el uno titulado *De Dioscoride patriâ et ætate et professione ex variis auctoribus ab Antonio Nebrissensi decerpta;* y el otro, mas importante por ser un *Lexicon illarum vocum quæ ad medicamentariam artem pertinent.* Ocupa este 25 fólios, que terminan la obra á continuacion del Ruellio, cuyo último pliego presenta las signaturas x, XII, XIII, XIIII, XV, XVI, y los demas fólios sin ellas. El *Lexicon* tiene la correspondencia castellana de muchos nombres griegos y latinos de las plantas, y seguramente habrá sido consultado con fruto por los intérpretes posteriores que existieron en la Península. Pero Nebrija á su vez pudo tener á la vista el *Libro de las propiedades de todas las cosas, de Bartholomæus Anglicus, traducido por Búrgos* (*Vicente*), é impreso en 1494 por Meyer en Tolosa; la *Obra de agricultura de Herrera* (*Gabriel Alonso*), publicada desde 1513 en Alcalá de Henares, así como el *Compendio de los boticarios, compuesto por el doctor Saladino y traducido por Rodriguez de Tudela* (*Alonso*), habiendo sido impreso en Valladolid un año antes, ó sea en el de 1515, donde lo fué tambien en 1516 *El Servidor, libro veinte y ocho de Albuchasis, trasladado del latin*, y no del árabe, por el mismo *Rodriguez de Tudela.*—Hay otra edicion del Dioscorides traducido por Ruellio hecha en Valencia por Miguel Sorolla, 1626.

2. Glossa litteralis in primum et secundum naturalis historiæ libros Plinii.—Por *Lopez de Villalobos* (*Francisco*), Alcalá de Henares, por Guia ó Eguia, 1524, un tomo en fólio, de 106 fól., con 12 de principios y 2 al fin.

Carece de interés botánico, como que no tratan de Historia natural propiamente los indicados libros.

3. Joannis Andreæ Stranei Valentini Hypodiaconi Annotationes in C. Plinii secundi naturalis historiæ libros XXXVII.—Copia manuscrita de anotaciones inéditas hechas á Plinio por *Estrany* (*Juan Andrés*), y conservada en la Biblioteca Nacional, un tomo en fól., de 332 fól.

Hállase en el último de los fólios la nota siguiente: «Supremam verò manum transcribendi imposuit Michaelius Joannes Ontino Gandiæ, octavo idus junias, anno 1531 ex quo verbum illud increatum ex virgine Matre caro factum habitabat in nobis.» No es obra de interés botánico.

4. Index Dioscoridis. Ejusdem historiales campi cum expositione Joannis Roderici Castelli albi Lusitani.—Por *Rodrigues* (*Juan*), llamado *Amato Lusitano*, Ambéres, por la viuda de César, 1536, un tomo en fól.

5. Aristotelis... de naturâ stirpium liber unus et alter... ex græcis latini facti.—Por *Laguna* (*Andrés*), Colonia, por Juan Aquense, 1543, un tomo en 8.° menor, de 39 fólios.

Algunos ejemplares se hallan unidos al *Liber de virtutibus*, del mismo Aristóteles, traducido igualmente por Laguna, cuyo retrato está al fin de este libro.

6. Castigationes... in translationem octo ultimorum librorum de re rusticâ Constantini Cæsaris per Janum Cornarium physicum editam.—Por *Laguna* (*Andrés*), Colo-

nia, por Juan Aquense, 1543, un tomo en 8.° menor, de 43 fól.

Desistió de dar á la prensa los indicados libros *De re rusticá*, que habia traducido, y se limitó á corregir la interpretacion publicada por Cornario. Versan sobre los animales y su alimentacion.

7. Observationes in loca obscura Plinii. —Por *Nuñez Pinciano* (*Fernando*), Salamanca, por Junta, 1544, un tomo en fól.; Ambéres, por Nucio, 1547, un tomo en 8.°

Esta edicion fué citada por Quer como de Paris, mientras que Nicolás Antonio la puso con razon como de Ambéres. Carece de interés botánico.

8. (478 *bis.*) Nicandri Colophonii poetæ et medici antiquissimi clarissimique Theriaca. —Por *Esteve* (*Pedro Jaime*), Valencia, por Mey, 1552, un tomo en 8.° menor, de 93 fól., con 4 de principios.

Alterna el texto griego con la traduccion latina en buenos versos, y estos se hallan acompañados de importantes comentarios, que acreditan los conocimientos nada comunes que Esteve tenia de los seres naturales, y en particular de las plantas.

9. (480 *bis.*) In Dioscoridis Anazarbei de materiâ medicâ libros enarrationes.—Por *Amato Lusitano*, ó sea *Rodrigues* (*Juan*), Venecia, por Scoto, 1553, un tomo en 4.° Estrasburgo, por Rihel, 1554, un tomo en 4.°, de 536 pág., además del prefacio é índices. Venecia, por Ziletto, 1557, un tomo en 4.°, de 514 pág., sin figuras; Lion, por la viuda de Arnolleti, 1558, un tomo en 8.°, de 807 páginas, con 76 de principios y 16 mas al fin, llenas de figuras, añadidas á las del texto.

La última edicion, además de contener varias anotaciones de Ruperto Constantino, abunda en figuras grabadas en madera, que están tomadas de Fuchsio y Dalechampio.

10. Annotationes in Dioscoridem Anazarbeum.—Por *Laguna* (*Andrés*), Lion, por Roville, 1554, un tomo en 8.° menor, de 340 páginas.

11. (480 *ter.*) Pedacio Dioscorides Anazarbeo, acerca de la materia medicinal y de los venenos mortíferos, traducido de lengua griega en la vulgar castellana, é ilustrado con claras y substanciales annotaciones y con las figuras de innúmeras plantas.—Por *Laguna* (*Andrés*), Ambéres, por Lacio, 1555, un tomo en fól., de 616 pág., con 8 de principios, 24 de tablas ó índices al fin, y muchas figuras grabadas en madera é intercaladas en el texto; ¿Madrid, 1560? Salamanca, por Gast, 1563, un tomo en fól., de 616 pág., con 12 de principios, 28 de tablas al fin y figuras intercaladas, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Salamanca, por Gast, 1566, un tomo en fól., de 616 pág., con 12 de principios, 28 de tablas al fin y figuras intercaladas, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Salamanca, por Gast, 1570, un tomo en fól., de 616 pág., con 28 de principios, 26 de tablas al fin y figuras intercaladas, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Salamanca, por Bonard, 1586, un tomo en fól., de 616 páginas, con 26 de principios, 26 de tablas al fin y figuras intercaladas, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Valencia, por Sorolla, 1636, un tomo en fól., de 616 pág., con 20 de principios, 28 de tablas al fin y figuras intercaladas, faltando la carta nuncupatoria de la primera edicion; Valencia, por Macé, 1651, un tomo en fól., de 617 pág., con 18 de principios, 27 de tablas y figuras intercaladas, faltando la carta nuncupatoria de la primera edicion; Valencia, por Sorolla, 1677, un tomo en fólio; Valencia, por el heredero de Macé, 1695, un tomo en fól., de 617 pág., con 24 de principios, 31 de tablas al fin y figuras intercaladas, faltando la carta nuncupatoria de la primera edicion; ¿Madrid, 1695? Madrid, por Fernandez de Arrojo, 1733, con adiciones de *Suarez de Ribera* (*Francisco*) y láminas grabadas en cobre, dos tomos en fól.; Madrid, 1752, la anterior edicion con portada nueva al parecer.

La Materia medicinal de Dioscorides, traducida por Laguna, fué por mucho tiempo la obra de Botánica generalmente consultada en España, y gozó de grande reputacion el mismo Laguna por su trabajo, que hizo con el de Matiolo á la vista y tomando muchas de sus figuras. Tambien tradujo al castellano el *Liber Parabilium de Dioscorides*, que Jano Antonio Sarraceno habia trasladado del griego, y la traduccion de Laguna fué impresa en Valencia, por Macé, en 1561, un tomo en fól. Aunque edicion hecha en Francia, conviene además indicar aquí la siguiente: *P. Dioscoridis virtutum simplicium medicinarum liber curâ Antonii de Toledo*, Lion, 1512, un tomo en 4.°—Existe un códice griego de la obra de Dioscórides en la Biblioteca Nacional, segun *Iriarte* (*Juan*), Reg. Bibl. Matrit., cod. MS. I, 435.

12. In Dioscoridem annotationes.—Por *Plaza* (*Juan*). MS.

Existia á fines del siglo pasado en el colegio de los Santos Reyes, ó de Villena, en Valencia.

13. Caji Plinii secundi naturalis historia. — Alcalá de Henares, por Villanova, 1569, un tomo en 4.°, de 62 fól.

Es una edicion parcial del Plinio, que contiene el prefacio del mismo, con sus libros séptimo y octavo completos, los cuales tratan del hombre y de los animales terrestres. No presenta, por consiguiente, interés botánico; pero debe citarse el ejemplar conservado en Madrid entre los manuscritos de la Biblioteca Nacional, con notas autógrafas de Arias Montano.

14. Historia natural de Plinio, traducida y anotada.—Por *Hernandez* (*Francisco*), MS. conservado en la Biblioteca Nacional, nueve tomos en fól.: I de 340, II de 234, III de 273, IV de 304, V de 259, VI de 287, VII de 220 fólios, los cuales contienen los veinte y cinco primeros libros de Plinio, y en los dos tomos restantes, uno de 341 y otro de 264 fólios, hay los borradores ó duplicados de los libros séptimo, undécimo y duodécimo en aquel, y de los cinco primeros en este.

Hállase una dedicatoria á Felipe II y la prefacion del traductor al principio del primer tomo.—Tambien existe de Hernandez, en la Biblioteca Nacional, un tomito MS. en 4.°, de 146 fól., que contiene un *Compendio de Filosofía moral segun Aristóteles, con otro de los phýsicos que trata de los principios de la ciencia natural y del libro de ánima del mismo Aristóteles.* Además, en la biblioteca de la Academia de la Historia se hallan otros escritos filosóficos, inéditos, del mismo Hernandez, titulados *Quæstionum stoicarum liber unus* y *Problematum stoicorum liber unus*, ocupando ambos 64 pág. en fól.

15. Parecer de que las cubebas son el carpasio de Galeno.—Por *Velez de Arciniega* (*Francisco*), ¿Madrid? sin año, en 4.°

16. Informacion y parecer de lo que son cubebas y quién las comenzó á usar, y cómo no son el carpasio de Galeno, y que las que ahora tenemos son las mismas que conocieron los primeros árabes.—Por *Cortavilla* (*Diego*), ¿Madrid? sin año, en 4.°

17. (507 *bis*.) Historia natural de Cayo Plinio Segundo, traducida.—Por *Huerta* (*Gerónimo*), Madrid, dos tomos en fól.: I por Sanchez, 1624, de 908 pág., con 28 de principios, donde hay malísimas figuras y el retrato del traductor, y con 28 de tablas al fin; II por Gonzalez, 1629, de 720 pág., con 16 de principios y 16 de tablas al fin.

El mismo Huerta habia publicado antes la *Traduccion de los libros de Cayo Plinio Segundo de la Historia natural de los animales*, Madrid, por Sanchez, 1599, un tomo en 4.° menor, con los libros séptimo y octavo completos, y existe otra edicion, hecha en Alcalá de Henares por Sanchez Crespo, 1602, un tomo en 4.° menor, é igualmente la traduccion del *Libro nono...* de la *Historia natural de los pescados*, Madrid, por Madrigal, 1603, un tomo en 4.° menor. Pudo Huerta haberse valido de la traduccion de Plinio hecha por Hernandez, como medio auxiliar para las suyas, segun sospechas de Gomez Ortega.

18. Pedacii Dioscoridis Anazarbei de medicâ materiâ libri sex Joanne Ruellio suessionensi interprete.—Valencia, por Miguel Sorolla, 1626, sin figuras.

Es una simple reimpresion del Dioscorides traducido por Ruellio.

19. Epitome medices. De differentiis herbarum ex historiâ plantarum Theophrasti.—Por *Sorolla* (*Ildefonso*), Valencia, por Miguel Sorolla, 1627, un tomo en 8.° menor. Valencia, por Macé, 1642, un tomo en 8.° menor, de 94 fól., además de los principios.

Como al fin de la que suena segunda edicion se encuentra el nombre del impresor Miguel Sorolla, é indicado el año de 1627, se deduce ser la primitiva, con los principios renovados. La obra es de materia médica con relacion á las plantas de que habla Teofrasto, y termina con ciertas nociones patológicas. *Paez de Castro* (*Juan*) se habia propuesto hacer en 1547 una correcta edicion de los escritos de Teofrasto, con observaciones propias.

20. Pedacio Dioscorides Anazarbeo, anotado por el Doctor Andrés Laguna..... nuevamente ilustrado y añadido, demostrando las figuras de plantas y animales en estampas finas.—Por *Suarez de Ribera* (*Francisco*), Madrid, por Fernandez de Arrojo, 1733, dos tomos en fól.: I de 240 pág. del libro primero y 224 del libro segundo, con 26 estampas, además de 28 pág. de principios, con tres estampas, hallándose en una de ellas el retrato del adicionador, acompañado de los de Laguna y Dioscorides; II de 188 pág. del libro tercero, 226 pág. del libro cuarto, 132 pág. del libro quinto y 88 pág. del libro sexto, con 34 estampas, además de 16 pág. de principios con una estampa. Madrid, 1752, edicion no diferente de la anterior, pareciendo la misma con portada nueva.

Esta publicacion es la única que hace algun honor al médico Suarez de Ribera, quien la adornó con láminas abiertas en cobre, sustituyéndolas á las 650 figuras, poco mas ó menos, grabadas en madera, que se hallan en la primitiva edicion de Laguna, y que deben ser las mismas 650 tenidas en la Historia bibliográfica de la Medicina española por láminas abiertas en cobre; mostrándose en ello poca exactitud, aunque sea efecto de buen deseo respecto del médico segoviano. Lo que dice Colmenares en su Historia de Segovia es probablemente aplicable á estos 650 grabados, primitivamente hechos en madera, que conservarian los herederos de Laguna. Pudo tambien haber incurrido en alguna inexactitud Clavijo en nota del prólogo de su traduccion de Buffon, supuesto que atribuye á Laguna cierta prioridad, que no le corresponde, respecto de tales grabados.

21. Los doce libros de Agricultura que escribió en latin *Lucio Junio Moderato Columela*, traducidos al castellano.—Por *Alvarez de Solomayor* (*Juan María*), Madrid, por Búrgos, 1824, dos tomos en 8.° : I de 322 páginas, con 24 de principios; II de 230 pág., con 6 de índices sin numerar y 52 numeradas.

Es la primera traduccion de Columela hecha en España, porque los dos *Rodriguez Mohedano* (*Rafael y Pedro*) solamente habian traducido antes el prefacio y algunos pasajes notables, extractando y analizando el resto de la obra en la Historia literaria de España, tomo VIII, Madrid, por Ibarra, 1781.

SECCION II.

Obras españolas y portuguesas destinadas al estudio de las plantas mencionadas en la Biblia.

22. De iis quæ scripta sunt physicè in libris sacris sive de sacra philosophia liber singularis.—Por *Valles* (*Francisco*), Turin, 1587, por el heredero de Bevilaqua, un tomo en 4.°, de 656 pág., con 4 de principios y 12 de índices al fin. De iis quæ scripta sunt physicè in libris sacris, sive de sacra philosophia liber singularis. Cui propter argumenti similitudinem adjuncti sunt duo alii, nempè Levini Lemnii de p'antis sacris et Francisci Ruei de gemmis, ante quidem editi, sed nunc emendatius expressi. Lion, por Lefebre, 1588, un tomo en 8.°, de 693 y 285 pág.

Hay otras ediciones con el libro de Valles solo ó unido á los dos indicados. El de Valles comenta física y médicamente la Biblia, sin que contenga pormenores respecto á las plantas.

23. Naturæ historia prima in magni operis corpore pars.—Por *Arias Montano* (*Benito*), Ambéres, oficina Plantiniana, 1601, un tomo en 4.°, de 526 pág., con 8 de principios y algunas figuras grabadas en madera é intercaladas en el texto.

Esta parte de la obra, que se proponia escribir Arias Montano, fué terminada por él en 1594, estando en Sevilla, y demuestra los conocimientos que tenia en las ciencias físicas y naturales, inclusa la Botánica, haciendo uso de todos ellos para explicar la Biblia.

24. Tratado das significaçoens das plantas, flores e frutos, que se referen na Sagrada Escriptura.—Por *Barreira* (*Isidoro*), Lisboa, por Craesbeeck, 1622, un tomo en 4.°, de 582 pág., además del prefacio é índice. Lisboa, 1625, un tomo en 4.°, Lisboa, por Lopes Ferreira, 1698, un tomo en 4.°, de 528 páginas, con 8 de principios.

Es una obra curiosa por el ingenio y conocimientos que muestra el autor en la interpretacion de los sentidos figurados que tienen los nombres de las plantas en la Biblia.

25. (263 *bis*.) Historia naturæ.—Por *Nieremberg* (*Juan Eusebio*), Ambéres, oficina Plantiniana, 1635, un tomo en fól., de 502 pág., además del prefacio é índices, con figuras.

Al fin de la obra de este jesuita madrileño se hallan interpretados diversos lugares de la Biblia, tratándose además de las cosas maravillosas de la tierra de promision.

26. India sacra, hoc est supettiæ sacræ ex utraque India in Europam pro interpretatione facili ac genuina quorumdam locorum ex veteri Testamento, qui adhuc Europæos morantur interpretes. Opus posthumum.—Por *Colin* (*Francisco*), Madrid, por Fernandez de Buendia, 1666, un tomo en 4.°, de 507 fól., con 8 de principios y 9 de índices al fin.

Entre otras cosas, trata de varias producciones vegetales mencionadas en el Antiguo Testamento.

27. Historia da creaçâo do mundo, segundo a Sagrada Escriptura e a melhor doutrina dos sabios. Na qual pela ordem dos seis dias da creaçâo se da huma breve noticia dos elementos; da terra e seus mineraes; das plantas e animaes; e ultimamente do homen.—Por *Dias de Sousa* (*Manuel*), Lisboa, 1825, un tomo.

Es la segunda edicion.

SECCION III.

Obras de los árabes españoles publicadas, y las de los demás árabes traducidas por españoles, sean de interés botánico ó agronómico.

28. Liber de medicinâ Averrois, qui dicitur Colliget.—Venecia, por Lorenzo de Valencia, 1482, un tomo en fól.; Venecia, 1496, con el *Theizir Abynzoar*, un tomo en fól. (Es la edicion que dice Quer enmendada por Gerónimo Soriano.) Venecia, por Scoto, 1542, con el *Theizir Abynzoar*, un tomo en fól., de 108 fól., con 1 de índices al fin.

En el libro quinto del *Colliget*, que trata de los alimentos y medicinas, se hace mencion de muchas plantas, cuyos nombres árabes y alguno español se indican á veces con los latinos.

29. El Servidor, libro veinte y ocho de *Albuchasis Benaberacerin*, trasladado del arábigo en latin por Simon Genovés..... agora nuevamente trasladado del latin en lengua vulgar castellana.—Por *Rodriguez de Tudela* (*Alonso*), Valladolid, por Brocar, 1516, un tomo en 8.° mayor, de 51 fól., con 5 tablas.

Menciónanse en esta obra una porcion de plantas.

30. Dos capítulos (sobre las tierras) del tratado de Agricultura escrito en arábigo por *Abu Zacharia*..... vulgarmente *Ebu Alavam*, sevillano, traducidos al español.—Por *Casiri* (*Miguel*) y *Rodriguez Campomanes* (*Pedro*), Madrid, 1751.

Esta traduccion se publicó como apéndice á la del *Tratado del cultivo de tierras de Duhamel, traducido por Aoiz (Miguel José)*, Madrid, 1751, un tomo en 4.°

31. In *Ebenbitar* tractatum de Malis limoniis commentaria.—Por *Valcarenghi* (*Pablo*), Cremona, 1758, un tomo en 4.°, de 232 páginas.

Cítase como anterior una traduccion latina del mismo tratado, hecha por *Alpago* (*Andrés*), impresa en Venecia, 1583, y en Paris, 1602.

32. Libro de Agricultura, su autor el doctor excelente *Abu Zacharia Iahia Aben Mohamed Ben Ahmed Ebu el Awam*, sevillano, traducido al castellano y anotado.—Por *Banqueri* (*José Antonio*), Madrid, Imprenta Real, 1802, dos tomos en fól., con la traduccion castellana y el texto árabe: I de 698 pág., con 62 de preliminares y 8 de principios; II de 756 pág., con 4 de principios.

Es una excelente traduccion de la importante obra del agrónomo sevillano, ilustrada con muchas notas y con un *Catálogo alfabético de los nombres árabes de las plantas que ocurren en las dos partes de la obra, con su traduccion*.—El códice arabe, compuesto de 426 fól., en 4.°, de papel de algodon, debe conservarse en la biblioteca del Escorial.

33. Elenchus materiæ medicæ *Ibn Beitharis*.—Leipsig, 1834.

34. Liber anoë hic incipit. In hoc libro est rememoratio anni, et horarum ejus, et reditionum anoë in horis suis, et temporis plantationum et modorum agriculturarum et rectificationum corporum et repositionum fructuum.—Por *Harib obispo*, hijo de *Zeid*, Histoire de scienc. mathem. en Italie par Libri, tomo I, Paris, 1838, not. XIX, pág. 393. Climatologie comparée de l'Italie et de l'Andalousie par Dureau de la Malle, Paris, 1849, pág. 65-84.

En este opúsculo se halla en francés un extracto del trabajo de Harib, titulándolo *Calendrier rural pour Cordoue, Valence, Málaga*, porque Dureau cree haber sido hecho de 961 á 976 por Harib en Córdoba para los indicados territorios, mandando el califa Haken-el-Mostasir-Billah, grande protector de las ciencias, aun cuando fuesen cultivadas por los cristianos, supuesto que Harib lo era y obispo. El original árabe fué traducido en latin en el siglo XIV al parecer, y el códice latino conservado en la Biblioteca Nacional de Paris, es el publicado por Libri, quien supuso estar escrito en Bagdad y en el año 1263.

35. Grosse Zusammenstellung über die Kräfte der bekaunten einfachem Heil und Nahrungsmittel von *Ebn Baithar* aus dem arabischen übersezt.—Por *Sontheimer* (*José*), Stuttgard, 1840-1842, dos tomos en 4.°: I, 1840, de 592 pág., con 24 de principios; II, 1842, de 786 pág. y 4 de principios ó

portadas, teniendo al fin un índice arábigo-latino en 70 páginas separadas.

Esta version alemana es, al parecer, la mas recientemente hecha de la *Grande coleccion de medicamentos y alimentos simples* de *Ebn Beithar*, obra dispuesta alfabéticamente en el órden de las letras árabes, que conservó el traductor, como era natural. El códice, que existia en la biblioteca del Escorial, pasó á manos de Banqueri, que lo tuvo presente al interpretar el *Libro de Agricultura* de *Ebn el Awam*, y el orientalista Gayangos lo adquirió ultimamente como pertenencia de la libreria del mismo Banqueri.

SECCION IV.

Obras didácticas, memorias y otros escritos españoles en que se tratan las doctrinas de los diversos ramos de la Botánica total ó parcialmente.

36. Etymologiarum libri xx.—Por *S. Isidoro* (*Arzobispo de Sevilla*). Estrasburgo por Mentelin, sin año, un tomo en fól.; Ausburgo, por Zainer, 1472, un tomo en fól. Originum libri xx variis lectionibus et scholiis ilustrati operá Bonav. Vulcanii, Basilea, por Perua, 1577, un tomo en fól. Esta y otras obras de S. Isidoro, Paris, 1580; Madrid, 1599; Ibidem, 1778.

El libro décimoséptimo de las Etimologías, que trata *De re rusticá*, contiene las de los nombres de muchas plantas, y seguramente de todas las que se hallan en los autores anteriores á S. Isidoro. Son curiosos y no dejan de ofrecer algun interés botánico los capítulos de este libro, que se titulan así: 1, *de auctoribus rerum rusticarum*; 2, *de culturá agrorum*; 3, *de frumentis*; 4, *de propriis nominibus arborum*; 8, *de arboribus aromaticis*; 9, *de herbis aromaticis sive communibus*; 10, *de oleribus*; 11, *de odoratis oleribus*.

37. Opera Arnaldi de Villanova, Lion, 1504, un tomo en fól.; Ibidem, por Frandin, 1509, un tomo en fól., de 317 fól., con 79 de principios; Venecia, 1514, un tomo en fól.; Lion, por Huyon, 1520, un tomo en fól.; Venecia, por los herederos de Scoto, 1527, un tomo en fól., de 358 fól., con 16 de principios; Basilea, por Perua, 1585, dos tomos, etc.

Aunque sin mas interés que el histórico para la Botánica, se indican aquí algunas ediciones de los escritos de Villanova, por mencionarse en ellos una porcion de plantas medicinales y alimenticias, hallándose estas particularmente en el *Liber de simplicibus* y en el *Liber de regimine sanitatis*, que le fué usurpado, así como en el *Regimen sanitatis ad inclitum Regem Aragonum*, publicado hácia 1480, sin lugar de impresion, y reimpreso en Venecia por Bernardini en 1580, segun Nicolás Antonio, que no cita varias ediciones hechas antes, segun otros. Hállase tambien separado de las demás obras el *Consilium ad Regem Aragonum de salubri hortensium usu* cum Dioclis ab Hippocrate epistola, Paris, 1607, un tomo en 8.°, y se mencionan otras ediciones del mismo, Colonia, 1472; Paris, 1572; Colonia, 1586, en 8.° Tradujo *Mondragon* (*Gerónimo*) el *Regimen sanitatis*, Barcelona, 1606, un tomo en 8.° segun Nicolás Antonio; pero no pertenece á Villanova obra alguna titulada *Hortus sanitatis*, aunque se la hayan atribuido.

38. Historia y magia natural..... en que se trata de animales, peces, aves, plantas, flores, yerbas, metales, piedras, aguas, semillas, paraíso, montes y valles.—Por *Castrillon* (*Hernando*), Madrid, por Sanz, 1723, un tomo en 4.°, de 324 pág., con 12 de principios y 16 de índices al fin.

En el tratado quinto de su obra este jesuita gaditano trata «de los campos, valles y bosques de la tierra, y de las yerbas y árboles que se crian en ellos»; pero lo hace sin interés, despues de ocuparse en cuestiones diversas, que resuelve conforme á las ideas entonces dominantes.

39. Clave botánica, ó medicina botánica nueva y novísima.—Por *Suarez de Ribera* (*Francisco*), Madrid, por Moya, 1738, un tomo en 4.°, de 280 pág., con 16 de principios y 8 de índices al fin, teniendo 5 estampas muy malas.

Aunque esta obra haya sido escrita con el objeto de generalizar el conocimiento de algunas plantas exóticas de uso médico, y tambien con el de dar reglas para la sustitucion de unos vegetales por otros, hállanse en ella varias generalidades del dominio de la Botánica, bien que asociadas á un ciento de cosas inoportunas y hasta ridículas. El capítulo primero es una breve organografía segun los conocimientos antiguos; el segundo ofrece de notable algo relativo al orígen de los nombres de las plantas; el tercero contiene la asercion de que las plantas criptógamas deben tener semillas; el cuarto está bastante racional en cuanto á los géneros y sus nombres; el quinto y sexto pertenecen á la medicina, sin faltar en ellos las extravagancias características de los escritos de Suarez de Ribera.

40. Nuevo discurso de la generacion de las plantas, insectos, hombres y animales. —Por *García Hernandez* (*Francisco*), Madrid, librería de Serrano, 1747, un folleto en 4.°, de 52 pág., con 16 de principios; Madrid, por Ibarra, 1767, un tomo en 4.°, de 324 páginas, con 24 de principios.

Es un escrito lleno de rasgos propios de la filosofía

dominante por aquel tiempo en España, y por consiguiente escaso de interés para los naturalistas del dia. La opinion defendida, segun se ve en la pág. 99 de la segunda edicion, es la siguiente: «Yo digo que este corpúsculo, còn todas sus partes, organizacion y textura, le produce el generante en su semilla, y que allí reside hasta que, mediando el amplexo, si es fecundo, se introduce en el huevo.» Aumentan el volúmen de la segunda edicion otros escritos del mismo autor.

41. Catalogus plantarum quæ in Horto Regio demonstratæ sunt à Domino de Jussieu, 1752.—MS. con intercalaciones posteriores de letra diferente, conservado en la Biblioteca de la Universidad de Salamanca, un tomo en 4.°, de 150 fól.

Acaso sean notas ó apuntes de las plantas, tomados de las lecciones de Jussieu (Antonio) por algun español asistente á ellas, y que otro haya aumentado; existe en la misma universidad un herbario correspondiente al *Catálogo*, y con papeletas de dos letras distintas, como las de este, segun el profesor Cisternes, que lo es de Historia natural en Salamanca.

42. Prælectiones botanicæ quibus plantarum et stirpium natura virtutesque luculentissimè describuntur in medicorum commodum et pharmaceuticorum usum, dictatæ á D. Josepho Quer primo Regis Hispaniarum botanico professore et à Blassio de Lamo, minimo tanti viri discipulo, transcriptæ, anno 1762.—MS. conservado en el Jardin botánico de Madrid, un tomo en 4.°, de 344 pág.

Despues de unas ligerísimas nociones generales, están enumeradas las plantas conforme á la clasificacion de Tournefort; no hay por lo comun nombres vulgares castellanos, ni noticias sobre localidades; pero se hallan indicados los usos medicinales.

43. (830 *quater.*) Principios de Botánica sacados de los mejores escritores.—Por *Barnades* (*Miguel*, el padre), Madrid, por Perez de Soto, 1767, un tomo en 4.° menor, de 220 pág., con 16 de principios y 46 al fin, teniendo 13 estampas.

Es la primera parte de la obra que se propuso escribir Barnades, pensando exponer en la segunda «todo lo concerniente al método de conocer clara y distintamente las plantas y nombrarlas con propiedad». En ella hubiera establecido una clasificacion ó distribucion metódica de las plantas, fundada principalmente en la regularidad ó irregularidad de las flores, como lo indica en la pág. 121 de la primera parte, única publicada. Constituye esta un tratado de Organografía y Fisiología muy bueno para su época, que merece todavía ser consultado, no para adoptar muchos de los términos con que su autor pretendió formar el idioma botánico español, pero sí para sacar del olvido algunos quizá preferibles á otros hoy usados. Tambien se hallan diseminados en la obra de Barnades varios nombres vulgares de plantas, que conviene conocer. Es de notar, sobre todo, lo inclinado que Barnades se mostraba á la clasificacion de las plantas segun sus semejanzas naturales, y esto se deja inferir de algunos pasajes de su libro. Dividió la Botánica en histórica (descriptiva) físico-química (Anatomía y Fisiología vegetales) y médico-económica (aplicada), distribucion que no difiere esencialmente de la admitida en el dia.

44. Physica de los árboles, en la cual se trata de la Anatomía de las plantas y de la Econòmía vegetal..... con una disertacion sobre la utilidad de los métodos botánicos, escrita en francés por Duhamel, y traducida al castellano con varias notas.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1772, dos tomos en 4.° mayor, con 57 láminas. La disertacion acerca de los métodos botánicos por Duhamel, que, como se ve, tradujo Gomez Ortega, se halla tambien suelta, Madrid, por Ibarra, 1772, un folleto en 4.°, de liij páginas.

Merece colocarse aquí la *Física de los árboles*, aunque extranjera, por ser la primera obra de Anatomía y Fisiología de las plantas que se puso en castellano, teniendo que crear el traductor la terminología, y por presentar interesantes notas con que este ilustró muchos pasajes del original francés. Son complemento de la *Física de los árboles* las traducciones que el mismo Gomez Ortega hizo del *Tratado de las siembras y plantíos de árboles y de su cultivo*, Madrid, por Ibarra, 1773, un tomo en 4.° mayor, y del *Tratado del cuid..do y aprovechamiento de los montes y bosques*, Madrid, por Ibarra, 1773-1774, dos tomos en 4.° mayor. El segundo tomo de esta obra tiene al fin un *Indice de varios términos de Botánica y de Agricultura*, pág. 273-297; otro *Indice de los árboles y arbustos de que se hace mencion en la Física de los árboles, en el tratado de siembras y en el del cultivo y aprovechamiento de montes*, pág. 298-304; como tambien un *Indice de las matas, yerbas, animales, tierras y demás cuerpos naturales, que se mencionan en la Física de los árboles, en el tratado de siembras y plantíos y en el del aprovechamiento de montes*, pág 305-311. Estos tres índices dan cierta originalidad á las traducciones, y deben consultarse por lo que respecta á la nomenclatura y terminología. Tradujo igualmente Gomez Ortega un *Compendio del tratado de Duhamel sobre siembras y plantíos de árboles y de su cultivo*, Madrid, Imprenta Real, 1805, un tomo en 8.° menor.

45. Tabulæ botanicæ tournefortianæ.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1773, un folleto en 4.°, de 40 pág., todo en latin; Madrid, Imprenta Real, 1783,

un tomo en 8.°, de 168 pág., con 16 de principios y 70 despues de las tablas, con *Explicacion de varias voces*, é índices, estando el texto latino acompañado de la traduccion castellana.

Es una obrita buena para comprender la clasificacion de Tournefort, é interesante para aquel tiempo en que todavía era usual. En la segunda edicion se hallan referidos á cada género algunos nombres castellanos, correspondientes comunmente á una ó mas especies, y hay en ella, en forma de diccionario, una *Explicacion de varias voces usadas por algunos botánicos*, que contiene muchas de las tournefortianas.

46. De materiâ medicâ contractâ Ludovici Tessari..... monitum ad tirones.—Por *Villanova* (*Tomás*), ¿Valencia? sin año, un folleto en 4.°, de 32 pág.

Contiene una lista de las plantas oficinales, ordenadas y nombradas linneanamente.

47. Problema physicum de mirabili quodam repulsionis effectu ex succi Tithymali in aquam instillatione resultante.—Por *Villanova* (*Tomás*), Valencia, por Dolz, 1774, un folleto en 4.°, de 18 pág. y la portada.

El fenómeno es, que cualesquiera cuerpecillos colocados sobre el agua son repelidos por una gota del jugo de alguna euforbia ó lechetrezna, que se haga caer en el agua, ó por el simple contacto de un trozo de la planta con jugo en la extremidad cortada.

48. Explicacion de la Filosofía y Fundamentos botánicos de Linneo.—Por *Palau* (*Antonio*), Madrid, por Sancha, 1778, un tomo en 8.° mayor, de 312 pág., con 16 de principios y 9 láminas.

Esta es la parte teórica de la Botánica, que Palau publicó antes de la práctica, ó sea su traduccion del *Species* de Linneo. Vese en los dos primeros capítulos que anduvo tímido en cuanto á españolizar los términos botánicos; sin embargo, hállanse algunos puestos en castellano entre los muchos que dejó sin traducir, prefiriendo vulgarizarlos, tales como los habia usado Linneo. En las explicaciones que acompañan á las láminas añadió las voces propuestas por Barnades, de que Palau no quiso valerse en el discurso de la obra. Los comentarios con que ilustra los aforismos linneanos son muy juiciosos é interesantes.

49. Dictámen sobre lo perteneciente al establecimiento de un jardin botánico.—Por *Villanova* (*Tomás*), ¿Valencia? 1779.

Opúsculo acompañado de un plano, que parece haberse publicado.

50. Instruccion sobre el modo mas seguro y económico de transportar plantas vivas..... Añádese el método de desecar las plantas para formar herbarios.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1779, un folleto en 4.° mayor, de 70 pág. y una lámina, además de tres figuras en el texto.

Hay en la introduccion, que precede á todo, algunas noticias sobre las plantas exóticas, que se habian connaturalizado en España desde épocas mas ó menos lejanas, y varias reflexiones sobre la importancia de los jardines botánicos. En su *Curso Elemental* reprodujo Gomez Ortega con ciertas variaciones y menor extension la *Instruccion sobre el método de recoger, secar y disponer las plantas en herbario.*

51. Advertencias que deberán observar los encargados y conductores para cuidar, regar y transportar las plantas que lleguen á los puertos de España, ó se recojan por los correspondientes de la Península, con destino al Real Jardin botánico de Madrid, sin año, un papel en 4.°, de 4 pág.

52. Memoria, hoc est Dictionarium botanicum.—Por *Menós de Llena* (*Jaime*), 1780, MS. cuyo paradero se ignora.

No llegó á imprimirse por no haberlo aprobado los profesores que entonces lo eran del Jardin botánico de Madrid.

53. Discurso inaugural dicho en 1784.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), extract. en el Memorial liter., con los de varias lecciones, Madrid, abril, mayo y julio de 1784.

54. Noticia de los ejercicios prácticos hechos en el Real Jardin botánico de Madrid, Memorial liter., Madrid, setiembre de 1784.

55. Noticia breve de una lámina de la Primula elatior, grabada por D. Bartolomé Vazquez, bajo la direccion de D. Antonio Palau, por un estilo nuevo en España, y estampada con sus colores naturales por el estampado que de la misma natural hizo D. Celedonio de Arce, Memorial liter., Madrid, mayo de 1784.

56. Ejercicios públicos de Botánica de los discípulos dirigidos por D. Antonio Palau, Memorial liter., Madrid, diciembre de 1785.

57. Curso elemental de Botánica teórico y práctico.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*) y *Palau* (*Antonio*), Madrid, Imprenta Real, 1785, dos tomos en 8.° menor: I, Parte teórica, de 226 pág., con 24 de principios; II, Parte práctica, de 184 pág., con 44 de principios;

Parma, trad. ital., 1788, un tomo en 8.°; Méjico, 1778. Curso elemental de Botánica, dispuesto para la enseñanza del Real Jardin botánico de Madrid.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por la viuda de Marin, 1795, dos tomos en 4.° menor: I, Parte teórica, de 256 pág., con 16 de principios y 9 láminas, además de la que representa al principio la portada del jardin; II, Parte práctica, de 240 pág., con 44 de principios.

La parte teórica de esta obra es una clara exposicion de los fundamentos de la ciencia, y la práctica consiste en un *Genera* arreglado al sistema de Linneo. Forma el todo un buen curso para el tiempo en que se escribió, y digno de consultarse aun, como guia glosológica, porque generalmente están traducidos con acierto los términos linneanos. Hay algunos, sin embargo, no sancionados por el uso del modo que los tradujo Gomez Ortega, y unos pocos en que no fué bastante feliz. Tambien se hallan diseminados en esta obra muchos nombres vulgares de plantas, referidos á los cientificos con mucha propiedad.

58. Exercicios públicos de Botánica, que tendrán en la pieza de la enseñanza de las casas del Real Jardin botánico D. Joseph Longinos, D. Gregorio Bacas, D. Vicente Cervántes y D. Andrés Cuellar, dirigiéndolos..... *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, Imprenta Real, 1786, un folleto en 4.°, de 8 pág.

Fueron encargados de presentar dificultades ocho discípulos, entre los cuales se contaba D. Antonio Pineda. Hay una relacion de los mismos ejercicios en el Memorial liter., Madrid, diciembre de 1786.

59. Oracion inaugural pronunciada en el Jardin botánico de Cartagena.—Por *Bacas* (*Gregorio*), Memorial liter., Madrid, noviembre de 1787.

Es una apología de la Botánica.

60. Conclusiones públicas de Botánica que en la escuela del Real Jardin de esta corte defendieron los Sres. el P. Fr. Pedro Perez del Carmen y el Dr. D. Jaime Miralles, el dia 11 de julio..... y los Sres. D. José Garriga y D. Antonio Caiña el dia 12 del mismo..... bajo la direccion de su catedrático *Palau* (*Antonio*), Madrid, Imprenta Real, 1787, un folleto en 4.°, de 22 pág. En la Parte práctica de Linn. por Palau, tomo VIII, ocupa 28 pág. Noticia de lo mismo, Memorial liter., Madrid, julio de 1787.

61. Exercicios públicos de Botánica, que tendrán en la pieza de la enseñanza de las casas del Real Jardin botánico el Dr. D. Miguel Morago, el Lic. D. Joseph Sanchez, Don Benito Perez Valdés y D. Angel Gomez Ortega; dirigiéndolos..... *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, Imprenta Real, 1788, un folleto en 4.°, de 8 pág. Noticia de los mismos ejercicios, Memorial liter., Madrid, setiembre de 1788.

62. Fundamentos botánicos de Cárlos Linneo, con el texto latino.—Por *Gomez Ortega* (*Angel*), Madrid, Imprenta Real, 1788, un tomo en 8.°, de 98 pág., con 4 de principios.

63. Reconvenciones al autor de la carta apologética sobre su explicacion de la yerba llamada Pentaphyllum en su exámen de Botánica.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, 1788, un folleto en 8.°

64. Oracion inaugural... para la apertura del Real y nuevo estudio de Botánica, dicho en la universidad de México.—Por *Sessé* (*Martin*), Méjico, por Zúñiga, 1788, un folleto en 4.°, de 24 pág., y Memorial liter., Madrid, noviembre de 1788.

Trata de la antigüedad, aprecio y utilidad de la Botánica.

65. Carta en defensa de la Botánica.—Por *S. C. M.*, Memorial liter., Madrid, octubre de 1788.

Está tomada de la *Gaceta de Literatura* de Méjico y escrita en contra del redactor de la misma al director de aquel Jardin.

66. Discurso sobre el orígen, progreso y necesidad de la Botánica.—Por *Abat* (*Pedro*), Memor. de la Real Soc. méd. de Sevilla, tomo VI, 1788.

67. Demostracion botánica de algunas plantas del Jardin de la Real Sociedad de Medicina de Sevilla.—Por *Abat* (*Pedro*), Memor. de la Real Sociedad méd. de Sevilla, tomo VI, 1788.

Contiene la exposicion y recomendacion del sistema de Linneo.

68. Breve discurso de la Botánica.—Por *Rodon* (*Martin*), Cartagena, 1788, un folleto en 4.°

69. Historia natural del Tizon del trigo. —Por *L. C.* y *Z.*, Memorial liter., Madrid, junio, julio, etc., de 1788. Respuesta á reparos puestos al autor, Memorial liter., Ibid., abril de 1790. Otra respuesta á D. Juan Pascual,

Memorial liter., Ibid., mayo de 1794. Otra respuesta á D. Eustaquio del Valle, Memorial liter., Ibid., setiembre de 1794.

70. Oracion pronunciada en 2 de Mayo de 1788 en la sala del nuevo Real estudio de Botánica.... de México.—Por *Cervántes* (*Vicente*), Memorial liter., Madrid, enero de 1789.

Es una oracion histórica y apologética de la Botánica.

71. Exercicios públicos de Botánica, que tendrán en esta Real y Pontificia Universidad el Br. D. Joseph Vicente de la Peña, D. Francisco Giles de Arellano y D. Joseph Timoteo Arsinas, dirigiéndolos..... *Cervántes* (*Vicente*), Méjico, por Zúñiga, 1788, un folleto en 4.°, de 8 pág. Noticia de lo mismo, Memorial liter., Madrid, setiembre de 1789.

72. Exercicios públicos de Botánica, que tendrán en la Real y Pontificia Universidad de México D. Joseph Mociño, D. Justo Pastor y D. Joseph Maldonado, dirigiéndolos... *Cervántes* (*Vicente*), Méjico, por Zúñiga, 1789, un folleto en 4.°, de 8 pág.

73. Extracto de un discurso leido en la sala del Real estudio botánico de México el 4 de mayo de 1789.—Por *Cervántes* (*Vicente*), Memorial liter., Madrid, abril de 1790.

Encarece la utilidad del método en el estudio de las plantas.

74. Disertacion botánica de la utilidad y método mas ordenado de practicar las herborizaciones.—Por *Abat* (*Pedro*), Memorias de la Real Soc. méd. de Sevilla, tomo VII, 1789.

Las considera como medio de llegar á reunir materiales para completar la Flora española; pero entra en pocos pormenores sobre ellas mismas.

75. Extracto de un discurso sobre la causa productora del Tizon.—Por *Pascual* (*Juan*), Memorial liter., Madrid, junio de 1790. Respuesta de L. C. y Z., Memorial liter., Ibid., mayo de 1794.

76. Discurso físico-anatómico sobre las plantas.—Por *García de la Huerta* (*Luis*), Segovia, por Espinosa, 1790, un tomo en 4.°, de 98 pág. y 10 de principios.

Da un conocimiento general de la organizacion y funciones de los vegetales, con el objeto de instruir á los agricultores; pero es inexacto que haya tenido idea de las transformaciones de las hojas, como se ha supuesto por el autor de un Manual de Botánica, que lo escribió estando agregado al Jardin botánico de Madrid.

77. Experimentos y observaciones sobre los sexos y fecundacion de las plantas.—Por *Martí* (*Antonio*), Barcelona, por la viuda de Piferrer, 1791, un folleto en 8.°, de 86 pág. y la portada.

Opúsculo muy interesante, que destruyó la fuerza de los argumentos de Spallanzani en contra de la necesidad de la fecundacion para fructificar las plantas.

78. Discurso botánico en continuacion de la defensa del sistema sexual de Linneo.—Por *Abat* (*Pedro*), Memorias de la Real Soc. méd. de Sevilla, tomo IX, 1791.

79. Caroli Linnæi... Philosophia botanica annotationibus, explanationibus, supplementis aucta.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por la viuda de Marin, 1792, un tomo en 8.° mayor, de 426 pág., con 10 de principios.

Las anotaciones, explanaciones y demás, que añadió Gomez Ortega, se hallan al fin reunidas, citándose antes de cada una la página y línea á que corresponde, de modo que se deja intacto el texto linneano. Son tambien adiciones interesantes los *Nomina trivialia* de Murray y un índice en que los nombres de las plantas citadas en la *Philosophia botanica* están referidos á los adoptados definitivamente por Linneo en el *Species*, facilitándose el hallar la correspondencia de algunos nombres antiguos.

80. Exercicios públicos de Botánica, que tendrán en la Real y Pontificia Universidad de México el Br. D. Pedro Muñoz, D. Sebastian Gomez Moron, el Br. D. Manuel María Bernal, el Br. D. Francisco Peralta, dirigiéndolos..... *Cervántes* (*Vicente*), Méjico, por Zúñiga, 1792, un folleto en 4.°, de 8 pág.

Dícese en este papel que los discípulos sobresalientes D. José Mariano Mociño y D. José Maldonado, preferidos para actuar en los ejercicios del año 1789, fueron propuestos despues por el director de la Expedicion facultativa y del Jardin botánico de Méjico, D. Martin Sessé, el primero en calidad de botánico y el segundo en la de disector naturalista.

81. Discurso que en la apertura de la Escuela botánica de México pronunció el Br. D. Manuel María Bernal, profesor de Cirugía, el dia 1.° de julio de 1793, dirigiéndolo... *Cervántes* (*Vicente*), Memorial liter., Madrid, octubre de 1793.

Era objeto del discurso el modo de averiguar las virtudes de las plantas por medio de la química.

82. Exercicios públicos de Botánica, que tendrán en la Real y Pontificia Universidad de México los bachilleres en Medicina y Filosofía D. Joseph Agustin Monroy, D. Pedro Regalado Tames, D. Ignacio Fernandez de Córdoba, presidiéndolos..... *Cervántes* (*Vicente*), Méjico, por los herederos de Zúñiga, 1793, un folleto en 4.°, de 10 pág.

83. Exercicios públicos de Botánica, que tendrán en la Real y Pontificia Universidad de México los bachilleres en Medicina y Filosofía D. Joseph Fernandez Varela, D. Joseph Dionisio Larreategui y D. Ignacio Leon y Perez, indio cazique aprobado en Farmacia, presidiéndolos..... *Cervántes* (*Vicente*), Méjico, por los herederos de Zúñiga, 1794, un folleto en 4.°, de 12 pág.

Los dos primeros actuantes estuvieron encargados de sostener que la denominacion de *Castilla elástica* aplicada al *árbol del ule* era conforme á los buenos principios, y se invitaba al aficionado J. L. M., que la habia combatido en el suplemento á la *Gaceta de Literatura* de Méjico del 5 de noviembre de 1794, excitándole á concurrir para replicar sobre este punto. Lo hizo en el suplemento á la misma *Gaceta* del 30 de enero de 1795, y fué contestado en el de 30 de mayo del mismo año.

84. Cartas al autor de la historia del Tizon publicada en el Memorial literario de 1788. —Por *Valle* (*Eustaquio*), Memorial liter., Madrid, junio de 1794. Respuesta de L. C. y Z., Memorial liter., Ibid., setiembre de 1794.

85. Necesidad de la Historia natural científica.—Por *Gonzalez Laguna* (*Francisco*), Mercurio peruano, tomo x, Lima, 1794.

86. ¿Hay géneros naturales en las plantas? —Por *Cavanilles* (*Antonio José*), 1794. MS. conservado en el archivo de la Academia médica de Madrid.

Cavanilles resolvió la cuestion negativamente, miéntras que *Ruiz* (*Hipólito*) lo hizo afirmativamente en MS. del mismo, presentado á dicha Academia.

87. (331 *bis.*) Discurso que en la abertura del estudio de Botánica de 1.° de junio de 95 pronunció en el Real Jardin de México el Br. D. José Dionisio Larreategui..... presidiéndolo..... *Cervántes* (*Vicente*), Méjico, 1795, un folleto en 8.°, de 48 pág., con una lámina.

Tiene por antetítulo «Descripciones de plantas», y es la exposicion del artículo xi de la Filosofía botánica de Linneo, denominado *Adumbrationes*. Al fin se halla la descripcion del árbol de las manitas.

88. Lecciones elementales de Historia natural.—Por *Escoiquiz* (*Juan*), Madrid, Imprenta Real, 1795, un tomo en 8.° menor, de 256 pág., con 8 de principios y 4 de índices al fin.

Obrita destinada á los niños y dispuesta en forma de diálogo; es realmente una traduccion de la publicada en Paris por Cotte en 1787.

89. Nova generum Polygamiæ classificatio.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, por Estévan y Cervera, 1796, un folleto en 4.°, de 29 pág. y 6 de principios.

Tuvo por objeto el facilitar que las plantas pertenecientes á la Polygamia de Linneo fuesen clasificadas prontamente.

90. (845 *bis.*) Oracion inaugural.—Por *Echeandia* (*Pedro Gregorio*), Zaragoza, 1797.

Es una apología de la Botánica, que publicó la Real Sociedad aragonesa en un cuaderno titulado *Funcion pública de abertura de las cátedras de Botánica y Química*, Zaragoza, por Miedes, un folleto en 8.°, de 38 pág.

91. Epistola latina, dirigida á D. Tomás Villanova.—Por *Boldó* (*Baltasar Manuel*), Habana, Imprenta de la Curia episcopal, 1798, un folleto en 4.°, de 8 pág.

Trata esta carta del género Villanova, y el principio de ella es el siguiente: *Balthasar Emmanuel Boldo Bot. Reg. Cæsaraug. in insulam cubensem nunc legatus D. D. Thomæ Villanova Bot. Prof. valent. S. P. D.*

92. Botánica, artículo del Diccionario elemental de Farmacia, Botánica y Materia médica.—Por *Hernandez de Gregorio* (*Manuel*), Madrid, 1798; Ibid., Imprenta Real, 1803, tres tomos en 4.°

Además hay en el último tomo de esta segunda edicion una *Materia médica vegetal*, dispuesta segun el sistema de Linneo, precedida de algunas nociones de Botánica.

93. El jardinero instruido, ó tratado físico de la vegetacion, cultivo y poda de los árboles frutales.—Por *Sampil* (*José Antonio*), Madrid, por Cano, 1798, un tomo en 8.° menor, de 344 pág., con 16 de principios.

Contiene algunas nociones de Fisiología vegetal.

94. De vera fuci natantis fructificatione commentarius.—Por *Ruiz* (*Hipólito*), Madrid, por la viuda de Marin, 1798, un folleto en 4.°, de 38 pág., con una lámina.

95. Systema botanicum Linnæano-anomalisticum, sive de anomaliis plantarum,

quæ in systemate Linnæano observantur.— Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, por Monfort, 1799, un folleto en 4.°, de 32 pág., con 4 de principios.

Además de facilitar á los principiantes la clasificacion de las plantas, presentándoles las anomalías que ofrece el sistema sexual de Linneo, contiene este opúsculo los caractéres reformados de los géneros *Chamærops* y *Phœnix* y la descripcion de la *Ipomæa sagittata* hallada cerca de la Albufera.

96. Modo de escoger y preparar los objetos ó producciones naturales, que los curiosos buscan y guardan con cuidado en las colecciones y gabinetes de Historia natural. —¿Madrid? sin año, un folleto en 4.°, de 8 pág., con texto español y francés.

97. Instruccion hecha de órden del Rey N. S. para que los Virreyes, Gobernadores, Corregidores, Alcaldes mayores é Intendentes de provincia en todos los dominios de S. M. puedan hacer escoger, preparar y enviar á Madrid todas las producciones curiosas de la naturaleza que se encontraren en las tierras y pueblos de sus distritos, á fin de que se coloquen en el Real Gabinete de Historia natural que S. M. ha establecido en esta Corte para beneficio é instruccion pública.—Madrid, sin año, un folleto en 4.°, de 24 pág.

98. Instrucciones para el arreglo de un jardin botánico.—Por *Gimbernat* (*Cárlos*), Barcelona, 1802. Publicóla *Bahi* (*Juan Francisco*) en las pág. 153-166 de su traduccion de los *Elementa terminologiæ botanicæ de Plenk*, á que añadió una *Memoria sobre la importancia de la Botánica*, en las pág. 7-20. Es la traduccion de la obra de Plenk, Barcelona, por Jordi, Roca y Gaspar, 1802, un tomo en 4.°, de 222 pág.

La lista de las plantas citadas en la obra, que el traductor puso al fin, ofrece corto interés, porque hay pocas correspondencias verdaderamente vulgares. Los defectos de la traduccion fueron indicados por *Juan y Poveda* (*Agustin*) en los números 223 y 224 del *Diario de Madrid* del año 1803.

99. Principios de Botánica en cartas á una Señora.—Seman. de Agric., Madrid, tomo XII, 1802.

100. Observaciones botánicas. — Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. nat., tomo V, Madrid, noviembre de 1802.

Están consignadas en una série de artículos, que prueban el interés con que su autor miraba la Organografía y Fisiología de las plantas. Versan sobre la fructificacion de los helechos y musgos, el verdadero estigma de la *Iris*, los estambres de la *Periploca græca*, la clase y fruto de la *Neurada procumbens*, la fecundacion de una nueva especie de *Adelia*, la vegetacion de una nueva especie de *Pita* ó *Agave*, y la verdadera insercion de los estambres de la *Stapelia*. Los *Annal. of Botany*, publicados por Konig y Simson, reprodujeron este escrito de Cavanilles, quien rectificó algo de lo que habia creido ver primeramente en los frutos de los musgos y helechos.

101. Discurso leido en el Real Jardin botánico de Madrid en 1.° de abril de 1802.— Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de ciencias nat., tomo V, Madrid, agosto de 1802, y suelto, un folleto en 8.°, de 24 pág.

Trató en él de los sexos y fecundacion de las plantas.

102. Discurso leido en el Real Jardin botánico de Madrid en 13 de abril de 1803.— Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de ciencias nat., tomo VI, Madrid, mayo de 1803.

Propuso en él las reformas del sistema de Linneo que realizó en el curso.

103. Principios elementales de Botánica, que preceden á la Descripcion de las plantas demostradas en las lecciones públicas.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, 1803, un tomo en 4.°, de 626 pág., con 136 de principios; Génova, trad. ital., 1803, y II ed., 1804; Madrid, Imprenta Real, 1827, edicion que no difiere de la primitiva, por ser la misma con portada nueva.

Los Elementos de Cavanilles, aunque lacónicos, reunen lo que interesaba saber de preferencia en el tiempo de su publicacion. La terminología botánico-española, que se encuentra en ellos, debe servir de norma, aun ahora, con pocas excepciones. Adoptó Cavanilles las bases del sistema sexual de Linneo, que reformó, reduciendo sus veinte y cuatro clases á quince; destinó las diez primeras á las plantas de estambres libres, sin atender á otra cosa mas que al número; colocó en la undécima las plantas cuyos estambres libres ó reunidos en mas de dos cuerpos pasan de diez; en la duodécima aquellas cuyos estambres están reunidos en un solo cuerpo; en la décimatercia las que los tienen en dos ó en uno, siendo las corolas amariposadas; en la décimacuarta las singenesias, con exclusion de las monogamias, y en la décimaquinta las criptógamas. Esta clasificacion, no solo la empleó en sus lecciones, sino que la aplicó á una série de cuadros del Jardin de Madrid, independiente de la que estaba linneanamente ordenada. Mostróse Cavanilles en sus Elementos poco inclinado á la clasificacion de su maestro y amigo Antonio Lorenzo de Jussieu, á quien calificó de «partidario acérrimo y aun jefe del método ó sistema que llaman natural», al defen-

der el sistema sexual de Linneo contra las observaciones de aquel ilustre profesor de Paris; pero no por eso dejó de conocer Cavanilles las ventajas de reunir las plantas por familias. Si defendió con marcado interés el sistema de Linneo, fué por verlo atacado y por considerarlo mas fácil y seguro para conocer y distinguir las plantas, y por tanto preferible para la enseñanza, «hasta que, añadia, se llenen los vacíos que hoy vemos (en el natural)..... y se lleve á su deseada perfeccion la obra empezada con tanto ardor en beneficio de la ciencia.» De modo que, si Cavanilles hubiese vivido mas tiempo, hubiera adoptado el método de familias, cuya teoría, por otra parte, calificó de sábia y sublime, á la vez que útil para completar el estudio de los vegetales; creyéndola, además, propia y peculiar de la Fisiología, tambien la hubiera tenido por inseparable de la Botánica cuando llegase á ver unidas todas las ramas de una misma ciencia.

104. Discurso pronunciado en la abertura del curso de Botánica en México el dia 2 de junio de 1802.—Por *Montaña* (*Luis*), Anal. de cienc. nat., tomo VI, Madrid, junio de 1803.

Es una apología de la Botánica, en sus relaciones con la Medicina.

105. Respuesta..... á la carta inserta en los números 223 y 224 del *Diario de Madrid* de este año, y firmada por D. Agustin Juan, catedrático de Botánica en Cartagena.—Por *Bahi* (*Juan Francisco*), Búrgos, 1803, un folleto en fól., de 12 pág.

Era este entonces catedrático de Botánica del colegio de Cirujía médica de Búrgos, y contestó destempladamente en el indicado folleto á la crítica de su traduccion de los *Elementa terminologiæ botanicæ de Plenk*, que en efecto no está exenta de descuidos é incorrecciones.

106. Descargos de D. Vicente Alfonso Lorente á los cargos que le hizo D. Juan Sanchez Cisneros sobre la observacion del fruto de la Piñapera.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, 4 de octubre de 1803, un folleto en 4.°

107. Discurso... para dar principio á las lecciones de Botánica en la primavera de 1805.—Por *Juan y Poveda* (*Agustin*), Cartagena, imprenta Real de Marina, 1805, un folleto en 4.°, de 12 pág.; Ibidem, imprenta de la Real Marina, 1805, un folleto en 8.°, de 14 pág.

Es una apología de la Botánica y de los placeres que proporciona.

108. Carta publicada en el *Diario de Zaragoza* en los dias 15 y siguientes de setiembre de 1805, con motivo del papel intitulado *Nociones botánicas*, modo de conocer las plantas y distribuirlas en quince clases, segun el método de Jussieu y Ventenat, publicado en el mismo periódico, en los dias 12 y siguientes del mes de agosto del mismo año.—Por *Chimioni* (*R.....*), Zaragoza, 1805, un papel en 4.°, de 12 pág.

Es, como se ve, una impugnacion de las citadas *Nociones*, en las cuales hay varias inexactitudes.

109. Discurso acerca del mérito y utilidad de la Botánica, leido en el Real Jardin.—Por *Zea* (*Francisco Antonio*), Madrid, Imprenta Real, 1805, un folleto en 8.°, de 48 pág., y en el Seman. de Agric., tomo XIX, Madrid, 1806.

110. Disertatio de Systemate Linnæi habita in Horto Botanico Matritensi ad censores à Rege datos pro obtinenda cathedra Botanices Academiæ Valentinæ.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, por Monfort, 1806, un folleto en 4.°, de 38 pág. Disertacion sobre el sistema de Linneo, que en el Jardin botánico de Madrid fué dicha á los censores nombrados por el Rey, para obtener la cátedra de Botánica de la Universidad de Valencia.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, por Monfort, 1806, un folleto en 4.°, de 38 pág.

Esta disertacion, que el autor publicó en latin y en castellano separadamente, es una impugnacion de los reformadores del sistema de Linneo, y en particular de Cavanilles.

111. (665 *bis.*) Exposicion de los caractéres que pueden servir para distinguir las variedades de la vid comun. Observaciones sobre el género vid y sus especies, y sobre las variedades de la comun. Capítulos del Ensayo sobre las variedades de la vid comun.—Por *Clemente* (*Simon de Rojas*), Madrid, por Villalpando, 1807, un tomo en 4.°, de 324 pág., con 22 de principios y dos láminas.

Son de interés para los botánicos estos dos capítulos, segundo y quinto, de una obra tan apreciable para los agrónomos. Tambien el primer párrafo del primer capítulo de la misma, y la nota que lo ilustra, son leidos con placer por los que lo experimentan, siempre que algun escritor patrio se anticipa á los extraños en cualquier punto científico. Clemente lo hizo así respecto del nuevo giro que debia darse á los estudios botánicos.

112. Discurso pronunciado en la apertura solemne de la enseñanza de Agricultura y Botánica establecida en Sanlúcar de Barrameda, el año 1808.—Por *Clemente* (*Simon de Rojas*), MS. original conservado en poder de la familia de Boutelou, en Sevilla.

Es alusivo á las circunstancias del momento, y no presenta interés científico.

113. (391 *bis*.) El influjo del clima sobre los seres organizados. — Por *Caldas* (*Francisco José*), Seman. del Nuevo Reino de Granada, tomo I, 1808, pág. 200.

Están citadas diversas plantas, y se hallan indicados los límites de algunas, particularmente de las cultivadas.

114. (391 *ter*.) Geografía de las plantas ó cuadro físico de los Andes equinocciales y de los países vecinos..... dedicado al ilustre patriarca de los botánicos, D. José Celestino Mutis, por Federico Alejandro, baron de Humboldt, y traducido del francés y anotado.—Por *Lozano Maldonado* (*Jorge Tadeo*), Seman. del Nuevo Reino de Granada, tomo II, 1809, pág. 121.

Humboldt escribió esta obra en francés, estando en Guayaquil, y el MS., conservado en poder de Mutis hasta su muerte, fué publicado por Caldas, quien añadió un prefacio y varias notas. Las hay tambien importantes de Lozano, que ilustró algunas plantas y describió otras, entre ellas el Ulluco.

115. Amenidades naturales de las Españas. —Por *La-Gasca* (*Mariano*), Núm. 1, Orihuela, imprenta de la Muy Ilustre Junta, 1811, un folleto en 4.°, de 44 pág., con 11 de principios.

Es importante, por contener una disertacion en que se caracterizó por primera vez el órden de las compuestas, nombrado por La-Gasca *Chænanthophoræ* y por Decandolle *Labiatæfloræ*. Además se hallan en este cuaderno una *Disertacion sobre el Cencro espigado ó Panizo negro*, y una *Lista de plantas de la China, del Japon, Amboina, Malabar y Filipinas, connaturalizadas en España ó cultivadas al raso en sus jardines*. La Disertacion sobre el Cencro se insertó en las Memor. de Agric., Barcelona, 1819.

116. Sistema floro-sexual de Botánica.—Por *Ponce de Leon* (*José*), Granada, por Molero, 1814, un tomo en 8.° menor, de 412 páginas y 14 de principios.

Despues de unos cortos preliminares, se halla la explicacion de este sistema, y con arreglo á él están dispuestas las familias y los géneros con los caractéres, así como algunas especies comunes. Cinco son sus clases: monopétalas, polipétalas, incompletas, compuestas y criptógamas, todas divididas en órdenes. Confiesa el autor que fundó su sistema en los principios seguidos en la Botanografía belga, la Flora francesa y por el autor de la obrita titulada *Lettres sur la Botanique*, habiendo tomado la mayor parte de esta última.

117. Oracion inaugural leida en la abertura de la cátedra de Botánica establecida de órden de S. M. en la ciudad de Barcelona, á expensas de la Real Junta de gobierno del Comercio de Cataluña. —Por *Bahi* (*Juan Francisco*), Barcelona, por Brusi, 1815, un folleto en 4.°, de 26 pág. y 10 de principios.

Es un discurso sobre la utilidad y aplicaciones de la Botánica, precedido de otro del Baron de Castellet, vocal de la Junta.

118. Instruccion sobre el modo con que pueden dirigir sus remesas y noticias al Real Jardin botánico de Madrid los que gusten concurrir á la perfeccion de la Céres española.—Por *La-Gasca* (*Mariano*) y *Clemente* (*Simon de Rojas*), Madrid, 1816, un papel en 4.°, de 4 pág.

119. Vegetal, artículo del Diccionario de Medicina y Cirujía de Ballano, comunicado. —Por *La-Gasca* (*Mariano*), Madrid, 1817.

120. Elementos de Agricultura, parte teórica. — Por *Boutelou* (*Claudio*), Madrid, por Martinez Dávila, 1817, un tomo en 4.°, de 209 páginas, con 26 de principios.

Es el tomo primero y único de la obra, que se ha publicado; tiene alguna importancia fisiológica este trabajo de Boutelou, y no carece de ella su *Tratado del ingerto*, Madrid, por Martinez Dávila, 1817, un tomo en 4.°, de 232 pág., con 10 de principios y una lámina. Es de notar que al fin del *Tratado* se halla un diccionario de voces relativas á los ingertos.

121. Sobre el orígen de la enfermedad de los olivos llamada Aceiton.—Por el Y de P..... s., Crón. cient. y liter., Madrid, 1818.

122. Memoria sobre el Melazo de los olivos. — Por *Alvarez de Sotomayor* (*Juan*), Granada, por Puchol, 1818, un folleto en 4.°, de 56 pág.

Extracto de lo escrito sobre el Melazo y de lo comunicado en papeles recibidos por la Sociedad económica de Lucena.

123. Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos, leidas en la cátedra de Agricultura del Real Jardin botánico de Madrid, compuestas por los alumnos ma-

triculados en dicha cátedra, y publicadas.—Por *Arias* (*Antonio Sandalio*), Madrid, por Fuentenebro, 1819, un tomo en 4.°, de 374 pág. y 8 de principios.

Las siguientes disertaciones tienen relacion con la Fisiología vegetal.

I. Sobre la necesidad del estudio de la Botánica para los adelantamientos del cultivo.—Por *Vela* (*Sebastian Eugenio*).

II. Sobre la necesidad del estudio y conocimiento de la Anatomía y Fisiología vegetal para los progresos del cultivo de las plantas.—Por *Calderon de la Barca* (*Angel*).

III. Sobre la influencia de los climas, modo de marcar sus divisiones, y qué resultados favorables podrán sacarse para la aclimatacion de las plantas y progresos de la Agricultura.—Por *Luna* (*Julian*).

IV. Sobre el modo con que influyen los diferentes meteoros en la vegetacion, y hasta qué punto necesita llevar el agrónomo sus conocimientos meteorológicos.—Por *Vera* (*Juan*).

V. Sobre la germinacion de las semillas y el crecimiento de las plantas.—Por *Gimbernat* (*Antonio*).

VI. Sobre la propagacion de las plantas.—Por *Asensio* (*Pascual*).

VII. Sobre las causas de las enfermedades de las plantas.—Por *Martinez Robles* (*Francisco Antonio*).

VIII-XIII. Son puramente agronómicas.

124. (687 *bis.*) Disertacion sobre las enfermedades del Trigo, Cebada, Maíz, Arroz y demás cereales, leida en el primer ejercicio de oposicion á las seis cátedras de Agricultura, mandadas establecer por S. M. en Toledo, Sevilla, Búrgos, Leon, Badajoz y Valencia.—Por *Martinez Robles* (*Francisco Antonio*), Madrid, 1819, un folleto en 16.°, de 86 pág.

125. Lecciones de Historia natural.—Por *Yañez* (*Agustin*), Barcelona, por la viuda de Roca, 1820, un tomo en 4.°, de 501 pág., con 12 de principios y 7 de índices al fin, además de tres tablas.

Comprende, en las páginas 133-292, un breve tratado de Botánica, destinado á los farmacéuticos, que entonces debian estudiar esta ciencia ligeramente.

126. Amenidades naturales de las Españas.—Por *La-Gasca* (*Mariano*), Núm. 2, Madrid, por Ibarra, 1821, un folleto en 4.°, de 45-112 pág., por considerarse continuacion del anterior número.

Contiene la *Dispositio umbelliferarum carpologica*, que ideó La-Gasca, y antes de ella hay una interesante *Disertacion sobre la familia natural de las plantas aparasoladas*, que el discípulo *Vela* (*Sebastian Eugenio*) habia leido en el Jardin botánico de Madrid, el dia 4 de octubre de 1815.

127. Si en los seres del reino vegetal existe una suspension mas ó menos duradera de las funciones vitales, discurso.—Por *Carmona* (*Nicolás María*), Periód. de la Soc. méd. quir. de Cádiz, tomo IV, 1824, pág. 25-31.

128. Observaciones sobre la familia natural de las plantas aparasoladas.—Por *La-Gasca* (*Mariano*), Ocios de los esp. emigr., Lóndres, por Macintosh, 1825, y sueltas, 1826, un folleto en 8.°, de 44 pág.

Es un trabajo lleno de interesantes reflexiones.

129. (862 *bis.*) Informe sobre el estado actual del Jardin y de la cátedra de Botánica (de la Habana).—Por *La-Sagra* (*Ramon*), Habana, 1825, un folleto en 4.°, de 24 pág.

130. Catecismo de Historia natural.—Por *Urcullu* (*José*), Lóndres, 1826.

Contiene, como se deja conocer, unas ligeras nociones de Botánica.

131. Manual de Botánica.—Por *Seoane* (*Mateo*), Lóndres, 1827.

Es un compendio destinado á las repúblicas hispanoamericanas.

132. Observaciones hechas en el Jardin botánico de la Habana sobre el tiempo que tardan en germinar las semillas de diversas plantas.—Por *La-Sagra* (*Ramon*), Anal. de Ciencias, Agric., etc., de la Habana, 1827, 1828, 1829.

En los mismos Anales hay varios artículos relativos á Horticultura y Agricultura, como tambien sobre Botánica médica y Topografía vegetal; la de los partidos de Alguizar, Guanabo y Guara, 1827, etc.

133. Principios fundamentales de Botánica.—Por *La-Sagra* (*Ramon*), Habana, 1831.

Parece haber publicado allí mismo un *Manual de Botánica médica*.

134. Notice sur l'origine de la pomme de terre.—Por *Cuevas* (*Miguel*), Jersey, 1834, un folleto en 8.°, de 84 pág., con 4 de principios.

135. Tratado elemental de Botánica teórico-práctico.—Por *Blanco* (*Antonio*), Valencia, por Martinez, dos tomos en 4.°: I, Parte teórica, 1834, de 184 pág., con 8 de principios; II, Parte práctica, 1835, de 328 páginas, con 4 de principios.

Hablando del método de familias naturales, el autor dice «que la importancia tan pronunciada, que al-

gunos le han querido dar, es sobrado gratuita, pues solo puede servir como un adorno á la ciencia», y añade otras cosas que demuestran las preocupaciones de escuela que dominaban al escritor en aquella fecha, decidiéndose en consecuencia por el sistema de Linneo modificado.

136. Curacion de la Mangla ó Tiñuela en el olivo y todos los árboles.—Por *Lopez Cepero* (*Manuel*), Sevilla, por Hidalgo, 1835, un folleto en 8.° menor, de 112 páginas.

Hubiera convenido al autor limitarse á la parte práctica, sobre la cual se ha explicado acertadamente, y no se hallarian en este opúsculo lamentables inexactitudes é injustas calificaciones, que demuestran la necesidad de lo que en él se desprecia; es decir, la necesidad de conocimientos científicos, cuando menos para escribir con buen criterio sobre materias que se rozan con ellos.

137. Compendio de Historia natural.—Por *Tornos* (*Lúcas*), Madrid, por Albert, 1839, un tomo en 4.°

La parte botánica ocupa 98 pág. y está acompañada de 7 láminas. Deben atribuirse algunas inexactitudes que contiene esta obra á la precipitacion con que probablemente fué redactada.

138. Lecciones elementales de Botánica para uso de los colegios de Humanidades.—Por *Llansó* (*Jaime*), Figueras, por Matas, 1840, un folleto en 8.° menor, de 60 pág., con 4 de principios.

Son tan breves y someras como corresponde al objeto indicado en el título.

139. Memorias sobre la temperatura de Barcelona.—Por *Yañez* (*Agustin*), Bolet. de la Acad. de cienc. natur. de Barcelona, 1840.

Contienen algunas observaciones sobre el influjo de la temperatura en el desarrollo de las plantas.

140. Breves elementos de Historia natural.—Por *Gonzalez de la Cotera* (*José María*), Puerto de Santa María, por Rios, 1841, un tomo en 8.° menor.

La Botánica, reducida á unas ligeras nociones, en forma de diálogo, ocupa 138 pág., ó sea desde la 123 á la 260.

141. Memoria acerca de la aclimatacion de plantas exóticas.—Por *Boutelou y Soldevilla* (*Pablo*), Sevilla, imprenta del Sevillano, 1842, un folleto en 4.°, de 54 pág.

Es curioso el § XIII, donde se da noticia de la connaturalizacion de varias plantas exóticas en la Península.

142. Elementos de Botánica.—Por *Weyler* (*Fernando*), Palma, por Umbert, 1843, un tomo en 4.°, de 136 pág. de texto, con 6 láminas.

Este compendio da una idea general de la ciencia, y contiene un vocabulario castellano-mallorquin de las plantas citadas en el texto.

143. Elementos de Historia natural.—Por *Gerber de Robles* (*José*), Cáceres, por Búrgos, 1843, un tomo en 4.°, de 280 pág., con 4 de principios.

Obrita cuya parte botánica, que ocupa las pág. 169-231, está reducida á ligeras nociones, siéndolo mas bien que elementos.

144. Nociones elementales de Historia natural.—Por *Chape* (*Juan Bautista*), Cádiz, imprenta de la Revista Médica, 1843, tres tomos en 8.° menor.

Son breves, como lo indica el título, y están dispuestas en forma de diálogo. El tomo II, de 135 pág., con una lámina, contiene las nociones de Botánica.

145. Curso metódico de nociones de Historia natural popular.—Por *Paniagua* (*José María*), Madrid, por Suarez, 1843, un tomo en 8.°

La Botánica ocupa 80 pág., y en ella se prescinde de la exactitud científica algo mas de lo conveniente.

146. Disertacion sobre las bases en que se funda un nuevo sistema natural.—Por *Pusalgas* (*Ignacio*), Barcelona, por Indar, 1843, un folleto en 8.° menor, de 20 pág.

Es un conjunto de desaciertos, como fué demostrado en el escrito siguiente:

147. Importancia médica de las clasificaciones botánicas, y exámen de la que con el nombre de Nuevo sistema natural se ha publicado recientemente en Barcelona.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Repertorio méd. de Barcelona, tomo I, 1843.

148. Necesidad de fijar el lenguaje científico español, y especialmente el de las ciencias naturales y médicas.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Repertorio méd. de Barcelona, tomo I, 1843.

Se habia publicado antes en un periódico político de Madrid (*Eco del Comercio*, del 3 de abril de 1841), y fué reproducido en el Repertorio con modificaciones.

149. Principj che devono regolare una Flora, applicati particolarmente alla formazione della spagnuolla.—Por *Colmeiro* (*Mi-

guel), Luca, por Giusti, 1843, un folleto en 8.° mayor, de 14 pág.

Es la segunda parte de la *Memoria sulla possibilità attuale di fare una Flora spagnuola*, leida á la seccion botánica del quinto congreso científico italiano. La version española se halla en la Revista médico-farmacéutica de Barcelona, tomo I, 1844, pág. 111-120. Incluyóse despues en el *Curso de Botánica*, aunque en forma algo diferente.

150. Discurso sobre las utilidades principales de la Botánica.—Por *Blanco* (*Antonio*), Valencia, por Gimeno, 1844, un folleto en 8.°, de 32 pág.

Las expone recorriendo los diferentes ramos de que se compone la ciencia de las plantas.

151. Noticias sobre el abono conocido con el nombre de Guano, y el modo de usarlo.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Diario de Barcelona, del 10 de febrero de 1845, Boletin oficial de Instr. públ., tomo x, Madrid, 1850.

152. Breve noticia de algunos ensayos hechos con el Guano en el Jardin botánico agronómico de la Junta de Comercio de Cataluña.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Diario de Barcelona de 15 de diciembre de 1845; Boletin oficial de Instr. públ., tomo x, Madrid, 1850.

153. Lecciones de Historia natural.—Por *Yañez* (*Agustin*), Barcelona, por Espona, dos tomos en 8.° francés: I, 1844, Zoología; II, 1845, Botánica, 544 pág., con figuras intercaladas en el texto; III, 1845, Mineralogía.

Aunque estas lecciones se hayan publicado como segunda edicion de las impresas en 1820, difieren mucho de ellas por su extension, método y demás circunstancias. En la redaccion de la parte botánica, parece haberse seguido de preferencia las huellas de Adriano de Jussieu, cuyas figuras fueron tomadas en totalidad.

154. Historia natural. — Por *Avendaño* (*Joaquin*), Madrid, 1845, inclusa en el tomo III de su Manual completo de Instruccion primaria, cuatro tomos en 8.°, ocupando las nociones de Historia natural 288 páginas, 56 de ellas, correspondientes á la Botánica, con figuras intercaladas en el texto.

Hállanse igualmente ligeras nociones de Historia Natural en otros libros, destinados á las escuelas normales de instruccion primaria, traducidos ú originales.

155. Introduccion al estudio de las plantas.—Por *Blanco* (*Antonio*), Madrid, por Boix, tres tomos en 8.° mayor: I, 1845, de 352 pág., con 16 de principios; II, 1845, de 292 pág.; III, 1846, de 504 pág.

Obra calcada sobre la que habia publicado Alfonso Decandolle con el título de *Introduction á la Botanique*, 1835, y por consiguiente, bajo el influjo de ideas totalmente diversas de las que resaltan en el *Tratado elemental de Botánica* que Blanco dió á luz de 1834 á 1835. Este cambio de ideas botánicas le hizo adoptar el método de familias, procurando presentar la ciencia al nivel de los conocimientos de la época; pero es de sentir que la redaccion adolezca de alguna falta de esmero y detenimiento, aunque ciertos defectos lo sean de correccion tipográfica.

156. Prontuario universal de ciencias médicas, tomo I, en 8.° mayor, Madrid, por Lalama, 1847. Botánica médica, ocupa 82 páginas. Parece ser *Chavarri* (*Juan*) el autor.

157. Universidad de Barcelona. Asignatura de Botánica. Programa.—Por *Costa* (*Antonio*), Barcelona, por Gorchs, 1847, un folleto en 8.°, de 8 pág.

158. Universidad de Sevilla. Ampliacion de la Botánica. Programa especificado ó Resúmen de las lecciones.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Sevilla, por Geofrin, 1847, un folleto en 4.°, de 40 pág. Otro Programa de Nociones de Botánica, unido al de los demás ramos de Historia natural, Sevilla, por Geofrin, 1847, 12 pág., en 4.°

159. Memoria sobre el modo de hacer las herborizaciones y los herbarios.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Madrid, por Martinez, 1847, un folleto en 8.°, de 22 pág., Ibidem, por Martinez, 1848, un folleto en 8.°, de 20 páginas.

Esta edicion es la correcta, y anda suelta sin lugar ni año de impresion. Ambas se encuentran unidas á las respectivas de la traduccion del *Tratado de Historia natural de Bouchardat*, hecha por *Sanchez Toca* (*Luis*), y publicada por Calleja en los años indicados. Tambien se reprodujo en el *Curso de Botánica*, con algunas modificaciones.

160. Reflexiones sobre el nuevo giro que ha tomado la Botánica y su enseñanza.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Boletin oficial de Instruccion pública, tomo II, Madrid, 1848.

161. Cuál sea el objeto que de preferencia deben proponerse los botánicos españoles en sus estudios é investigaciones.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Boletin oficial de Instruccion pública, tomo II, Madrid, 1848.

162. Jardines botánicos, artículos I y II.

—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Boletin oficial de Instruccion pública, tomo II, Madrid, 1848.

Incluyéronse despues en el *Curso de Botánica*, con supresion de algunas cosas relativas á circunstancias transitorias.

163. Compendio de Historia natural.—Por *García de los Santos* (*Benito*), Jaen, por Forcada, 1848, un tomo en 8.° mayor, de 232 pág. y 6 del índice al fin, con 4 de principios. Barcelona, por Brusi, 1857, un tomo en 8.° mayor, de 266 pág.

Son unas meras *Nociones*, en que la Botánica ocupa pocas páginas.

164. Programas y resúmen de las lecciones de Elementos de Física, Nociones de Química y Nociones de Historia natural.—Por *Sanchez y Rivera* (*Fernando*), Jerez, por Bueno, 1848, un tomo en 8.° menor.

La parte de Botánica ocupa 32 pág., de las 132 correspondientes á la de Historia natural.

165. Nociones elementales de Historia natural.--Por *Martinez* (*Alejandro*), Albacete, por Soler, 1848, un tomo en 8.° menor, con figuras intercaladas, ocupando la Botánica 97 pág.; Ibidem, por Soler, 1849, un tomo en 8.° menor, de 546 pág., con malas figuras intercaladas en el texto.

Corresponde á su título esta obrita por su brevedad y ligereza, diferenciándose poco ambas ediciones.

166. Manual de Botánica.—Por *Gonzalez de Jonte* (*Manuel*), Madrid, por Matute, 1849, un tomo en 8.° mayor, de 520 pág., con 6 del índice al fin.

Tiene algunos defectos, disimulables en un principiante, como lo era al escribir su obrita el autor, estando agregado al Jardin Botánico de Madrid.

167. Manual de Historia Natural. —Por *Galdo* (*Manuel María José*), Madrid, por Gonzalez, 1849, un tomo en 8.° mayor, de 488 pág. y 30 al fin.; Ibidem, por Gonzalez, 1853, un tomo en 8.° mayor, de 564 pág., con 20 al fin y los principios; Ibidem, por Rodriguez, 1855, un tomo en 8.° mayor, de 494 pág., con 8 de principios; Ibidem, por Rodriguez, 1856, un tomo en 8.° mayor, de 494 pág., con 8 de principios.

La parte de Botánica, que ocupa las pág. 403-488 de la primera edicion, es en ella, proporcionalmente, menos extensa que las demás; pero la misma parte está mejorada en las últimas ediciones, hechas con mayor esmero.

168. Memorias sobre la enfermedad de la vid.—Por *Montells* (*Jacinto*), Málaga, por Vila, 1852, un folleto en 4.°, de 32 pág.; Boletin oficial de Fomento, tomo IV, Madrid, 1852.

Versa sobre el *Oidium Tuckeri*, indicando los remedios empleados en Francia para combatirlo.

169. Ampeloidia. Del Oidium Tuckeri. Memoria sobre la enfermedad de la vid.—Por *Prolongo* (*Pablo*), Málaga, por Franquelo, 1853, un folleto en 4.°, de 60 pág.; Boletin oficial de Fomento, tomo X, Madrid, 1854.

Contiene algunas nociones de la Fisiología y Patología de los vegetales, que ocupan mucha parte del opúsculo.

170. Discurso sobre la aparente sencillez del organismo vegetal. —Por *Leon* (*José Martin*), Memor. de la Real Acad. de cienc. de Madrid, primera série, tomo I (II de las Memor.), parte I, 1853.

Consiste este discurso en generalidades, desprovistas de novedad.

171. Oracion inaugural pronunciada en la Universidad de Salamanca. —Por *Cisternes* (*Rafael*), Salamanca, por Oliva, 1854, un folleto en 4.° mayor, de 32 pág.

Encomia las ciencias naturales.

172. Curso de Botánica, ó Elementos de Organografía, Fisiología, Metodologia y Geografía de las plantas, con la clasificacion y caractéres de sus familias, y la indicacion de propiedades y usos, tanto médicos como económicos.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Madrid, editor Calleja, tres tomos en 8.° mayor: I, por Repullés, 1854, de 582 pág. y 12 de principios, con figuras intercaladas en el texto, que contiene la Parte primera, esto es, la Organografía y Fisiología con principios de Patología, y dos Vocabularios organológicos, uno latino-castellano y otro castellano-latino; II y III, por Lopez, 1857, de 1,024 pág., con 12 de principios aquel y 4 este, teniendo algunas figuras intercaladas en el texto, y formando los dos tomos la Parte segunda, que comprende Metodologia, Cuadro de las familias, con sus propiedades y usos, Geografía botánica, y un Indice genérico, y otro de los nombres vulgares de las plantas contenidas en el Cuadro de las familias.

173. Curso de Historia natural aplicada á la Medicina.—Por *Salazar* (*Patricio*), Ma-

drid, por la Compañía de impresores, 1855, un tomo en 8.°, de 630 pág., con 8 de principios y 48 de un programa al fin.

Nótanse algunas inexactitudes en la parte botánica.

174. Discurso inaugural pronunciado ante el cláustro de la Universidad de Sevilla. —Por *Machado* (*Antonio*), Sevilla, por Geofrin, 1855, un folleto en 4.° mayor, de 24 páginas.

Versa principalmente sobre la utilidad de la Historia natural.

175. Nociones generales de Historia natural.—Por *Gascon Soriano* (*Antonio*), Valencia, por Rios, 1855, un folleto en 16.°, de 48 pág.

Es la segunda edicion de esta obrita, destinada á las escuelas de instruccion primaria.

176. Movimientos que se observan en las plantas.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Revista de cienc. liter. y art. de Sevilla, tomo I, 1855.

Extractóse del *Curso de Botánica.*

177. Influencia del calor y de la luz sobre la distribucion de los vegetales.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Revista de los progr. de las cienc. exact., fís. y nat., tomo VI, Madrid, 1856.

Tomóse del *Curso de Botánica.*

178. Habitaciones de las plantas consideradas en los llanos y en las montañas.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Revista de cienc. liter. y art. de Sevilla, tomo II, 1856.

Es un fragmento del *Curso de Botánica.*

179. Historia natural veterinaria. — Por *Sampedro* (*Fernando*), Madrid, por Rivadeneyra, 1856, dos tomos en 16.°

La Botánica ocupa 227 pág. del tomo II.

180. Lecciones de Historia natural.—Por *Valle* (*Genaro*), Madrid, por Gonzalez, 1856, un folleto en 16.°, de 64 pág.

Es obrita destinada á las escuelas de instruccion primaria.

180 *bis.* Manual de Botánica aplicada á la Agricultura y á la Industria. — Por *Bosch* (*Miguel*), Madrid, Imprenta de Sordo-mudos, 1858, un tomo en 8.° mayor, de 208 páginas, con 24 del índice al fin.

Es una concisa y clara exposicion de nociones botánicas, acomodadas á la capacidad de los niños, y propias para popularizar la aficion á este género de estudios.

Traducciones.—Eisen, *Arte de secar y empaquetar toda clase de hortalizas y raíces*, trad. MS. en el Jardin botánico de Madrid.—Duhamel, *Física de los árboles*, Madrid, 1772, trad. por Gomez Ortega; *Tratado de las siembras y plantíos de árboles*, Madrid, 1773, trad. por idem; *Tratado del cuidado y aprovechamiento de los montes*, Madrid, 1773-1774, trad. por idem; *Compendio del tratado de siembras y plantíos de árboles*, Madrid, 1805, trad. por idem. — Cotte, *Lecciones elementales de Historia natural*, Madrid, 1795, trad. por Escoiquiz.—Plenk, *Elementos de la terminología botánica*, Barcelona, 1802, trad. por Bahi, con adiciones. — Dubroca, *Conversaciones de un padre con sus hijos sobre la Historia natural*, Madrid, 1802-1803, trad. por Ascargorta; Ibidem, 1826; Ibidem, 1844.—*Cartas á Sofía sobre la Física, Química é Historia natural*, Madrid, 1819, trad. por Tapia.— Decandolle, *Teoría elemental de la Botánica*, Madrid, 1828, trad. por Larra, sin terminar.—Richard, *Elementos de Botánica*, Barcelona, 1831, trad. por Monlau; Cádiz, 1834, trad. por Tornos; Barcelona, 1839, trad. por Oliveres. — Salacroux, *Nuevos elementos de Historia natural, Botánica*, Madrid, 1839, trad. por Rodrigo, con adiciones; Valencia, 1843, trad. por Blanco, con adiciones; Palma, 1845, trad. por Mestre.—Douy, *Nuevo Manual de Botánica*, Sevilla, 1840, trad. por F. S. C. — Girardin y Jouillet, *Manual de Botánica*, Madrid, 1842, trad. por J. M. C. —Boitard, *Manual de Botánica*, Barcelona, 1844, trad. por Pi.— Milne Edwards y Comte, *Elementos de Historia natural*, Barcelona, 1846, trad. por M. G. y L. V., y revis. por Ulivarri; Sevilla, 1846, trad. por Cuesta; Barcelona, 1849 y 1855, trad. por Guitart, con el título de *Cuadernos.*—Bouchardat, *Tratado completo de Historia natural*, Madrid, 1847 y 1848, trad. por Sanchez Toca.—Doyere, *Lecciones de Historia natural*, Madrid, 1847, trad. por Tornos.—La *Botánica* entre los *Cien tratados sobre los conocimientos mas útiles é indispensables*, Madrid, 1848, trad. por I. G. S., editor Mellado.

APÉNDICE Á LA SECCION IV.

OBRAS PORTUGUÊSAS SEMEJANTES Á LAS ESPAÑOLAS CONTENIDAS EN LA MISMA SECCION.

181. Memoria sobre a utilidade dos jardins botanicos a respeito da Agricultura, e principalmente da culivaçâo das charnecas. —Por *Vandelli* (*Domingo*), Lisboa, 1770, un folleto en 8.°, de 23 pág., y con el Dicc. dos termos technicos.

182. Diccionario dos termos technicos de Historia natural extrahidos das obras de Linneo com á sua explicaçáo.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Coimbra, Imprenta de la Universidad, 1788, un tomo en 4.°, de 302 pág., con 20 láminas.

Es un vocabulario poco abundante en términos botánicos, que no está dispuesto en órden alfabético, como convendria para ser un verdadero diccionario. Contiene este tomo la *Memoria sobre a utilidade dos jardins botanicos*, por el mismo autor, páginas 293-301.

183. (839 *bis.*) Compendio de Botánica. —Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Paris, por Martin, 1788, dos tomos en 8.° mayor: I, de 472 pág., con 76 de principios; II, de 412 pág., con 31 láminas.

Obra muy buena para su tiempo, y todavía apreciable, á pesar de su modesto título. Está agregado á ella un *Diccionario botánico*, ó sea de los términos técnicos, y tambien contiene un interesante *Indice de los nombres vulgares portugueses de las plantas, referidos á sus géneros y especies.* Hay una segunda edicion, puesta en armonía con los conocimientos actuales por *Fonseca Benevides* (*Antonio Albino*), Lisboa, 1837-1839.

184. Memoria sobre a ferrugem das oliveiras.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Memor. económ. da Acad. Real das sciencias de Lisboa, tomo I, 1789.

Atribuye la enfermedad al *Coccus oleæ*, insecto que vive en el olivo.

185. Sobre a causa da doença chamada ferrugem, que vai grassando nos olivaes de Portugal. — Por *Soares Barbosa* (*Antonio*), Memor. económ. da Acad. Real das sciencias de Lisboa, tomo III, 1791.

186. Principios de Agricultura philosophica.—Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Coimbra, Imprenta de la Universidad, 1793, un folleto en 4.°, de 115 pág.

Contiene unas nociones de Anatomía y Fisiología de los vegetales.

187. On the fructification of the submersed Algæ. —Por *Correia da Serra* (*José Francisco*), Philosoph. Transact., Lóndres, 1796.

188. Observaçoens sobre un hygrometro vegetal. — Por *Soares Barbosa* (*Antonio*), Memor. da Acad. Real das sciencias de Lisboa, tomo I, 1797.

189. On a submarine forest on the east coast of England. — Por *Correia da Serra* (*José Francisco*), Philosoph. Transact., Lóndres, 1799, Nicholsons Journal, vol. III; Philosoph Magaz., vol. IV.

190. An account of the fructification of Lycopodium denticulatum. — Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Transact. of Linn. Soc., vol. V, Lóndres, 1800.

191. Observations sur la famille des Orangers et sur les limites qui la circonscrivent. —Por *Correia da Serra* (*José Francisco*), Ann. du Museum, tomo VI, Paris, 1805.

192. Observations carpologiques.—Por *Correia da Serra* (*José Francisco*), Ann. du Museum, tomo VIII, Paris, 1806.

Es una memoria en francés, acompañada de 3 láminas y del *Observationum carpologicarum fasciculus prior*, que en el mismo tomo se continúa con el título de *Suites des observations carpologiques*, en latin, acompañadas de 5 láminas.

193. Vues carpologiques. — Por *Correia da Serra José Francisco*, Ann. du Museum, tomo IX, Paris, 1807.

En el mismo tomo se hallan otras *Suites des observations carpologiques*, en latin, acompañadas de 3 láminas.

193 *bis.* Vues carpologiques. — Por *Correia da Serra* (*José Francisco*), Ann. du Museum, tomo X, Paris, 1807.

En el mismo tomo se hallan otras *Suites des observations carpologiques*, en latin, acompañadas de 2 láminas.

194. Sur la germination du Nelumbo.— Por *Correia da Serra* (*José Francisco*), Ann. du Museum, tomo XIV, Paris, 1809, memoria acompañada de una lámina.

195. Fundamentos botánicos de Cárlos Linneo, que espoem en forma de aforismos a theoria da sciencia botanica.—Por *Henriques de Paiva* (*Manuel Joaquin*), Lisboa, 1809, un tomo.

196. Note sur la valeur du perisperme, consideré comme caractere d'affinité des plantes.—Por *Correia da Serra* (*José Francisco*), Ann. du Museum, tomo XVIII, Paris, 1811, Bullet de la Soc. philomat., tomo XI.

197. (450 *bis.*) Circa Stipæ arenariæ aristam (hygrometri loco adhibendam) atque Cinchonam brasiliensem et alias, observationes.—Por *Neves Mello* (*Antonio José*), Rio de Janeiro, Imprenta Real, 1811, un folleto en 8.°, de 14 pág.

198. Jacobi Dickson fasciculus plantarum cryptogamicarum Britanniæ botanicorum lusitanorum in usum.—Por *Velloso* (*José Mariano de la Concepcion*), Lisboa, 1820, Tentamen dispositionis methodicæ fungonum, obra atribuida á Velloso con este título.

199. Naturalista instruido nos diversos methodos antigos e modernos de ajunctar, preparar e conservar as producçoens dos tres reinos da natureza.—Por *Velloso* (*José Mariano de la Concepcion*).

200. Instrucçoens pera se transportarem per mar as arvores, plantas vivas, sementes e outras curiosidades naturaes.—Por *Velloso* (*José Mariano de la Concepcion*).

201. Primeiras linhas de Chimica e Botanica.—Por *Alvano de Silveira Pinto* (*Agustin*), Oporto, 1827.

La segunda parte es un compendio de los diversos ramos de la Botánica.

202. Theorie des ressemblances, ou essai philosophique sur les moyens de determiner les dispositions physiques et morales des animaux, d'après les analogies de formes de robes et de couleurs.—Por *Gama Machado* (*J. J.*), Paris, 1831, tomo I, en 4.°, de 133 pág., con 20 láminas, y continuacion en otros tomos, Paris, 1836-1844.

Hay algo relativo á la fisonomía de las plantas.

203. Introdução a Historia natural dos tres reinos.—Por *Almeida* (*Javier*), obra litografiada en Lisboa.

204. Compendio de Botánica do doutor Félix Avellar Brotero, addicionado e posto en harmonia com os conhecementos actuaes desta sciencia.—Por *Fonseca Benevides* (*Antonio Albino*), Lisboa, Imprenta de la Academia Real de ciencias, dos tomos en 4.°: I, 1837, de 402 pág., con 32 de principios y 12 estampas; II, 1839, de 668 pág., con 8 de principios y 25 estampas.

Tiene al fin, como la primitiva edicion, una *Tabla de los nombres vulgares portugueses con los géneros y especies correspondientes.*

205. Diccionario de Glossologia botánica.—Por *Fonseca Benevides* (*Antonio Albino*), Lisboa, Imprenta de la Academia Real de ciencias, 1841, un tomo en 4.°, de 488 pág., con 8 de principios.

206. Guia e Manual do cultivador.—Por *Grande* (*José María*), Lisboa, Imprenta de la Época, 1849, dos tomos en 8.° menor.

El tomo I contiene un tratadito de Organografía y Fisiología de las plantas, pág. 8-93, y de él hay segunda edicion del año 1850.

SECCION V.

Obras españolas descriptivas de plantas exóticas, ó con algunas noticias sobre ellas, y casi todas pertenecientes á las Indias Occidentales y Orientales.

207. Concordia ajustada en 1221 entre el rey don Jaime I y Guillermo de Mediona, acerca de la tarifa de los derechos de alcabala y tránsito de varias mercancías y drogas que venian de ultramar.—Documento MS., citado en el tomo I de las Memorias históricas sobre la marina, comercio y artes de la antigua ciudad de Barcelona, por *Capmany* (*Antonio*), Madrid, 1779, dos tomos en 4.° mayor, hallándose trascrito en el tomo II con el título de Reglamento sobre las tarifas del derecho de leudas y tránsito, que debian adeudar en Barcelona varios géneros, mercadurias y comestibles, transigido entre el rey Jaime I y Guillermo de Mediona.

Constan en el mencionado documento, escrito en latin, y en otros examinados por Capmany, las producciones vegetales de la India Oriental, que en aquella época venian á España, y es de notar que una de ellas fuese el Palo Brasil, llamado Brazill en catalan y Brasile en italiano, el cual dió nombre al territorio de América, donde despues se hallaron otras especies del mismo género. Sobre esto reunió curiosos datos el abate Andrés, segun se ve en la *Noticia de un Catálogo de los manuscritos de casa del marqués de Capilupi de Mantua*, compuesto por aquel, noticia que publicó su hermano, Valencia, por Orga, 1799, un tomo en 8.° menor.

208. Epistola Christophori Colom..... ad magnificum Dominum Raphaëlem Sanxis (Sanchez)..... Serenissimorum Regum Thesaurarium missa: quam generosus ac litteratus vir Leander de Cosco ab hispano idiomate in latinum convertit: tertio kalendas maii MCCCCXCIII, Pontificatus Alex. VI, anno I, Roma, 1493; Granada, sin año (siglo XV), un folleto en 8.°, de 10 fól.

Este impreso, rarisimo, está vuelto al castellano en la *Coleccion de los viajes y descubrimientos* publicada por *Fernandez Navarrete* (*Martin*), tomo I, Madrid, 1825. Menciona el descubridor de América algunas producciones vegetales observadas en su primer viaje; pero son muchas mas las que se encuentran anotadas en el *Derrotero de Colon*, inserto en el mismo tomo de la coleccion citada. Llama la atencion que haya tomado por árboles con ramas de diversas maneras los cubiertos de bejucos, equivocacion que no rectificó el historiador Muñoz; tambien se ve el empeño con que Colon y sus compañeros de viaje buscaban en vano la Canela y todas las especias, así como los leños, raíces y demás cosas medicinales de la India Oriental. En este primer viaje, hecho en 1492, ya tuvieron ocasion de ver los españoles mucha gente con un tizon en la mano y yerbas para tomar sahumerios, que serian de tabaco seguramente; vieron asimismo el Maíz, que al principio llamaron Panizo, los Ajíes ó Pimientos, como otras producciones vegetales, mas ó menos útiles, y tambien gustaron los primeros descubridores unas zanahorias con sabor de castañas, que llamaron Niames, siendo, segun Las-Casas, Ajes ó Batatas. En el segundo viaje, emprendido en 1493, acompañó á Colon el médico *Alvarez Chanca* (*Diego*), que escribió á la ciudad de Sevilla una carta á fines de enero de 1494, inserta en el indicado tomo de la coleccion arriba mencionado, dando noticia de algunas producciones vegetales, aunque dominado por la idea de hallar las de la India Oriental, como el jefe de la expedicion; designa Alvarez Chanca entre las frutas salvajinas, unas cuyos efectos refiere, viniéndose á reconocer que eran las del Manzanillo. En el tercer viaje, verificado por Colon en 1498, cuando descubrió la Tierra firme, y cuya historia, dirigida á los Reyes desde la isla Española por él mismo, se halla en el tomo repetidas veces citado de dicha coleccion, se encontró Palo Brasil, que vino á sustituir despues al procedente de la India Oriental; no obstante, es de advertir que Pedro Mártir de Angleria habló de él como hallado en el segundo viaje, lo cual muy bien pudo ser, porque lo hay en las islas. En el cuarto y último viaje, realizado por Colon en 1502, no dejó de observar las producciones vegetales, segun se ve en la *Historia del Almirante*, escrita por su hijo Fernando.

209. Lettere di Americo Vespucci, Viaggi d'Americo Vespucci.—Por *Canovai* (*Estanislao*), Florencia, 1817, un tomo en 8.°

Son rarisimos los ejemplares de las ediciones antiguas de las cartas de Américo, que se imprimieron en los primeros años del siglo XVI. Hállanse en español en la *Coleccion de los viajes y descubrimientos*, publicada por *Fernandez Navarrete* (*Martin*), tomo I, Madrid, 1829, quien usó la edicion latina hecha en Estrasburgo, 1509. — Vespucio obró de mala fe respecto de Colon, y merece poca; indicó la Cañafistola, aunque la verdadera fué introduci-

da; la Canela, equivocándose, como los demás descubridores; una yerba verde que rumiaban, la cual podria ser Coca; y la Yuca, Cazavi ó Iñame, que erróneamente dice raíz de árbol. El nombre de Iñame, Ñame ó Niame, mal aplicado por Vespucio, no lo habia oido él ni los demás á los indios del Nuevo-Mundo; es voz africana, que recordarian los navegantes de aquellos tiempos, por aplicarla los negros de Guinea á otras raices comestibles, significando entre ellos *Yam* comer. Fernandez de Oviedo mas tarde dijo del Ñame que «vino con esta mala casta de negros», y que los Ñames «quieren parecer Ajes».

210. Noticia histórica de los descubrimientos que hicieron los españoles en las costas del nuevo continente despues que lo reconoció Colon en su tercer viaje el año 1498.—Coleccion de los viajes y descubrimientos publicada por *Fernandez Navarrete* (*Martin*), tomo III, Madrid, 1829.

Indícase un corto número de producciones vegetales, y vése de nuevo la facilidad con que los viajeros creian hallar las de la India Oriental; así es que Vicente Yañez Pinzon, á semejanza de Alvarez Chanca en las islas, tuvo por seguro que en el continente habia encontrado el Gengibre y la Canela; pero no se equivocó en cuanto al palo de tinte llamado Brasil, antes reconocido por Colon, y que Yañez Pinzon vió en el territorio que tomó aquel nombre. Es de advertir que Alvarez Cabral arribó despues al mismo territorio, aunque tambien en 1500, año, por consiguiente, del descubrimiento del Brasil, que entonces llamaron Santa Cruz.

211. Opera Petri Mart. Anglerii, scilicet legationis babylonicæ libri tres, Oceani decas..... cura Ælii Antonii Nebrissensis.—Sevilla, por Cromberger, 1511, un tomo en fól., con una sola década.—De orbe novo decades curâ et diligentiâ Antonii Nebrissensis.—Alcalá de Henares, por Guillelmi, 1516, un tomo en fól., con las tres primeras décadas.—De orbe novo decades octo.—Alcalá de Henares, por Eguia, 1530, un tomo en fól., primera edicion de las ocho décadas, Paris, por Auvray, 1587, un tomo en 8.°

En ellas se mencionan varias plantas americanas, y es de notar que se toman los Hobos, que son frutos de la *Spondias lutea L.*, por los Mirobalanos, como lo habia hecho Alvarez Chanca, segun se infiere de su carta. Pedro Mártir de Angleria no era español, pero estaba al servicio de España, y recogió muchas noticias, hallándose entre ellas que el rey Fernando dió la palma á la Piña de América entre los frutos que se le habian traido; indica tambien una porcion de variedades de los Ajes, conservando los nombres con que los conocian los haitianos.

212. De ignotis arborum atque animalium apud indos speciebus, et de moribus indorum.—Por *Fernandez de Santaella* (*Rodrigo*), llamado *Maese Rodrigo*, MS., que antiguamente existió, segun Leon Pinelo, en la librería del consejero de Indias Ramirez de Prado.

Al mismo Fernandez de Santaella corresponde la *Cosmografía introductoria en el libro de Marco Paulo Veneto de las cosas maravillosa de las partes orientales, y tratado de Marco Pogio Florentino.* Sevilla, por Varela, 1518, un tomo en fól. Tambien es de citar *La Historia oriental*, Logroño, 1529, II edicion.

213. Suma de Geografía.—Por *Fernandez de Enciso* (*Martin*), Sevilla, por Cromberger, 1519, un tomo en fól.; Ibidem, por Cromberger, 1530, un tomo en fól., de 58 fólios.

Nombra una porcion de producciones vegetales propias de los paises lejanos del antiguo y del nuevo mundo, mostrando en ello bastante interés y conocimiento, sin olvidar el *Árbol de agua* de la isla de Fierro, objeto de maravillosas relaciones, y que en 1662 todavía Jonston hizo dibujar, como si lo hubiera visto, derramando agua á manera de abundante lluvia, capaz de formar un lago al pié del mismo árbol. Llámase en las islas Canarias Til, Garoe, Árbol santo ó maravilloso, y es la *Oreodaphne fœtens Nees*, colocada entre los laureles.

214. Viaje de Magallanes en busca del estrecho en 1519.—Coleccion de los viajes y descubrimientos, publicada por *Fernandez Navarrete* (*Martin*), tomo IV, Madrid, 1837.

En este viaje, emprendido por Hernando de Magallanes y terminado por Juan Sebastian del Cano, que dió por primera vez una vuelta entera de occidente á oriente al globo, se reconocieron varias producciones vegetales, y en particular las especias de las Molucas ó Malucas, como decian entonces. Habíase publicado en francés un extracto de la relacion del viaje escrita por Pigafetta, que acompañó á Magallanes, un folleto en 8.° menor, con el título siguiente: *Le voyage et navigation faict par les espaignolz es isles de Mollucques;* y posteriormente se imprimió la relacion completa: *Primo viaggio in torno al globo terracqueo*, Milan, 1800, un tomo en 4.° Gomez Ortega tambien publicó un *Resúmen histórico* de este primer viaje, con la traduccion del de Byron, Madrid, Imprenta Real, 1769, un tomo en 4.° menor. En 1525 hizo García de Loaisa otro *Viaje al Maluco*, coleccion citada, tomo V, Madrid, 1837, sin que ofrezca novedades respecto de las producciones vegetales la relacion de él.

215. Cartas de relacion enviadas al Emperador Cárlos V desde Nueva-España.—Por *Cortés* (*Hernan ó Hernando*), Bibliot.

de Autores Españoles, Hist. primit. de las Indias por *Vedia* (*Enrique*), tomo I, Madrid, por Rivadeneyra, 1852.

La primera carta, enviada por la justicia y regimiento de la rica villa de la Veracruz, á 10 de julio de 1519, presenta algunas noticias sobre unas cuatro producciones vegetales. La segunda, enviada por el mismo Hernan Cortés, y escrita en Villa-Segura de Nueva-España, á 30 de octubre de 1520, contiene una curiosa descripcion del mercado de Temixtitan (Méjico), siendo nombradas diferentes producciones vegetales, que los españoles supusieron iguales á otras de Europa. La quinta, dirigida igualmente por Hernan Cortés, desde la ciudad de Temixtitan (Méjico), á 3 de setiembre de 1526, da noticia del Cacao y de otras cuatro producciones vegetales. La carta nombrada aquí como segunda se publicó en Sevilla, por Cromberger, en 1522, y en Zaragoza, por Coci, en 1523; y habíase reimpreso posteriormente con los Hist. prim. de las Indias, por *Gonzalez de Barcia* (*Andrés*), tomo I, Madrid, 1749 y 1799. *Lorenzana* (*Francisco Antonio*), arzobispo de Méjico, anotó y publicó las cartas de Hernan Cortés con el nombre de *Historia de Nueva-España*, Méjico, 1770, un tomo en fól., y entre las notas se hallan algunas de interés botánico, particularmente en lo relativo á frutas de América.

216. Sumario de la natural y general Historia de las Indias.—Por *Fernandez de Oviedo* (*Gonzalo*), Toledo, por Remon de Petras, 1526, un tomo en fól., de 52 fól., con 2 de tablas y 4 figuras intercaladas en el texto. Hist. prim. de las Indias, por *Gonzalez de Barcia* (*Andrés*), tomo I, Madrid, 1749 y 1799; Bibliot. de Autores Españoles, Hist. prim. de las Indias, por *Vedia* (*Enrique*), tomo I, Madrid, por Rivadeneyra, 1852.

Como se puede inferir, no es muy largo este sumario, el cual ofrece, no obstante, notable interés por ser la primera obra que con algun detenimiento y formal propósito se escribió de las cosas naturales de América. El capítulo segundo contiene algo sobre las producciones de la isla Española, el cuarto habla del Maiz, el quinto, de la Yuca cazavi, el octavo, de las producciones de la isla de Cuba, y el noveno, de las cosas de Tierra-Firme. Desde el capítulo once hasta el sesenta y tres, ambos inclusive, hay noticias de varios animales, como respecto de las aves de la isla Española en el séptimo, y por fin, las hay de los pescados en el capítulo ochenta y cinco. Tratan especialmente «de los árboles y plantas y yerbas que hay en las dichas Indias, islas y Tierra-Firme», los diez y nueve capítulos comprendidos desde el sesenta y tres hasta el ochenta y tres. Fernandez de Oviedo compuso de memoria este sumario de lo que mas extensamente tenia consignado en la *Historia*, que habia dejado en Santo Domingo, limitándose á «resumir en aqueste repertorio, dice, algo de lo que me paresce que, aunque acá se haya escrito y testigos de vista lo hayan dicho, no será tan apuntadamente en todas estas cosas, como aquí se dirá, aunque en algunas de ellas, ó en todas, hayan hablado la verdad los que á estas partes vienen á negociar ó entender en otras cosas que de mas intereses les puedan ser, los cuales quitan de la memoria las cosas de esta calidad, porque con menos atencion las miran y consideran que el que por natural inclinacion, como yo, ha deseado saberlas, y por obra ha puesto los ojos en ellas». Hablaba Fernandez de Oviedo como hombre muy inclinado á la observacion de las cosas naturales, y pesaroso del poco cuidado que en ella ponian sus contemporáneos.

217. El modo de adoperare il legno de India occidentale, salutifero remedio ad ogni piaga e mal incurabile.—Por *Delgado* (*Francisco*), Venecia, á costa del autor, 1529, un cuaderno en fól., de 8 fól.

Este clérigo español, de Martos, en el obispado de Plasencia, fué curado de sífilis en el hospital de Santiago en Roma con el cocimiento de dicho leño, y para bien del público dió á luz su obra, precedida de un privilegio del Papa, en que se le nombra Delgado, y no Delicado ó Delicato.

218. Del bálsamo y de sus utilidades para las enfermedades del cuerpo humano.—Por *Perez de Morales* (*García*), Sevilla, por Varela, 1530, un tomo en 4.°

219. Conquista del Pirú. — Por *Xerez* (*Francisco*), Sevilla, 1534, en fól.; Salamanca, por Junta, 1547, con la Hist. nat. y gen. de Fern. de Oviedo. Hist. prim. de las Indias, colecc. de Barcia, y la de Vedia, publicada por Rivadeneyra.

Hállanse indicaciones de escasa importancia sobre pocas plantas en esta relacion.

220. Primera parte de la Historia natural y general de las Indias, islas y Tierrafirme del mar Océano.—Por *Fernandez de Oviedo* (*Gonzalo*), Sevilla, por Cromberger, 1535, un tomo en fól., de 141 fól., con 4 de principios y algunas figuras intercaladas en el texto; Salamanca, por Junta, 1547, un tomo en fól.; Paris, trad. franc., 1555, un tomo en fól., con figuras intercaladas en el texto. Los dos tratados del Palo Guayacan y del Palo Santo, tomados de la obra de Oviedo, fueron traducidos en latin é impresos en Venecia, segun Nicolás Antonio. Hay una coleccion de cartas, tambien publicada en Venecia, 1562, que contiene una del mismo Oviedo, escrita en 1543 desde Santo Domingo, dando noticia de la expedicion de Ore-

llana al Marañon, y de la de Gonzalo Pizarro al Cusco en 1542, donde pretendia hallar la verdadera canela. El libro xx de la segunda parte de la generàl Historia de las Indias, escripta por el capitan Gonzalo Fernandez de Oviedo, Valladolid, por Fernandez de Córdoba, 1557, un tomo en fól., de 64 fól. Historia general y natural de las Indias, por el capitan Gonzalo Fernandez de Oviedo, publicada por la Real Academia de la Historia, Madrid, imprenta de la Academia de la Historia, 1851-1855, cuatro tomos, en 4.° mayor, con láminas litografiadas: Primera parte, 1851, con 5 láminas; Segunda parte, en dos tomos, de los cuales el i, 1852, con 2 láminas, y el ii, 1853, con 2 láminas; Tercera parte, 1855, con 5 láminas.

Esta edicion, ilustrada por el académico *De los Rios* (*José Amador*), ha satisfecho por fin los deseos que se tenian de conocer por completo la primera Historia general de las Indias, que reune el interés histórico al científico respecto de las producciones naturales del Nuevo-Mundo. Dió Oviedo muestras de su exactitud en lo que pudo observar, y si alguna vez faltó á ella, fué por limitarse á referir lo que se tenia aceptado como verdadero: esta es la razon de hallarse en su obra lo que se decia del «árbol de la isla de Hierro, que suda agua potable», sobre el cual se han dado algunas explicaciones al hablar del mismo árbol á propósito de la *Suma de Geografía de Fernandez Enciso*. Es la *Primera parte de la Historia natural y general de las Indias* la que importa mas á los naturalistas, sin dejar de hallarse en las restantes de la obra algunas noticias dispersas que les puedan interesar. En el libro dedicado á la Agricultura, que es el séptimo, se expresa el autor, en la edicion de Sevilla, como sigue: «Diré en este libro séptimo de sus mantenimientos é cosas tocantes á la agricultura. E acabado esto, se tratará en libros particulares de los animales terrestres, é de los de agua, é de las aves, é de los animales insectos ó ceñidos, é de los árboles fructíferos é salvajes, é de las maderas y árboles medecinales, y de las plantas y yerbas, y en fin, de todo lo que prometí.» Hízolo así efectivamente, y es de advertir que en la edicion publicada por la Academia de la Historia se han intercalado algunas noticias que el autor habia redactado despues de haber impreso la primera. Tambien se añadió un *Glosario* al fin de la obra, en que se explican muchas voces americanas, y entre ellas no pocos nombres de plantas; pero es de sentir que frecuentemente falte la correspondencia científica, y todavía es mas sensible que en algunos casos sea equivocada ó incorrecta la que se expresa. Hubiera convenido fiar semejante trabajo á un naturalista, que no careciese de la oportuna erudicion.

221. Relacion de los sucesos de Pedrarias Dávila en las provincias de Tierrafirme ó Castilla del Oro.—Por *Andagoya* (*Pascual*). Coleccion de los viajes y descubrimientos, publicada por *Fernandez Navarrete* (*Martin*), tomo iii, Madrid, 1829.

Pedrarias Dávila ejerció el cargo de gobernador en aquellos países, por los años de 1534, y habia ido de España con él en 1514, Fernandez de Oviedo. La indicada relacion contiene cuatro ó cinco noticias sobre plantas, y en particular sobre el Nequen ó Pita; pero de poco interés, porque apenas lo tienen al lado de las suministradas por el primer historiador de las Indias.

222. De las cosas naturales y maravillosas de Nueva-España.—Escrito redactado por mandato de *Mendoza* (*Antonio*), que fué virey de Méjico desde 1535 hasta 1551.

Cítalo Nicolás Antonio, refiriéndose á Leon Pinelo.

223. Primera y segunda parte de la Historia general de las Indias... con la conquista de México y de la Nueva-España.—Por *Lopez de Gomara* (*Francisco*), Zaragoza, por Millan, 1552-1553, dos partes en fól.; Medina del Campo, por Millis, 1553, dos partes en fól.; Zaragoza, por Bernuz y Millan, 1554, en fól., teniendo la segunda parte el título de Crónica de Nueva-España; Ambéres, por Nucio, 1552-1554, en 8.° menor; Venecia, trad. ital., 1560 y 1565; Paris, trad. franc., 1569; Méjico, por Ontiveros, 1826, dos tomos en 8.° menor; la Historia de las conquistas de Hernan Cortés, segun la traduccion mejicana de esta parte de la obra de Gomara, hecha por un indio, publicada por *Bustamante* (*Cárlos María*); Hist. prim. de las Indias, coleccion de Barcia, y la de Vedia, publicada por Rivadeneyra.

El autor de esta historia, que no habia estado en América, y pudo faltar á la exactitud mas de una vez, se limitó á recopilar, como era consiguiente, las noticias que le suministraron ó habia leido sobre las plantas halladas por los españoles en las islas y el continente americano, así como en las Molucas. Estas noticias se hallan dispersas en las dos partes de la historia, y en la segunda, relativa á Nueva-España, entra en pormenores sobre los Nopales y da noticia del Cacao y del Maguey, debiendo advertirse que de ambos habia hablado antes Hernan Cortés en sus cartas; pero no lo hizo del Bálsamo de Nueva-España ó de Tolú, cuyo árbol indica Gomara con el nombre de Xilo, así como menciona las patatas, denominándolas Papas de Collao.

224. Primera parte de la chrónica de Pirú.—Por *Cieça de Leon* (*Pedro*), Sevilla,

por Montes de Oca, 1553, un tomo en fól.; Ambéres, por Nucio, 1554, un tomo en 8.° menor; Roma, trad. ital., 1555; Histor. prim. de las Indias, por Vedia (Enrique), tomo II, Madrid, por Rivadeneyra, 1853.

Dispersó el autor en esta crónica una porcion de noticias sobre las plantas de la América meridional, y en particular del Perú, siendo de notar que habla mas de una vez de las papas ó patatas, que él habia visto, y de las cuales tambien habló Zárate algun tiempo despues.

225. Historia del descubrimiento y conquista de la provincia del Perú.—Por *Zárate* (*Agustin*), Ambéres, por Nucio, 1555, un tomo en 8.° menor; Sevilla, por Escribano, 1577, un tomo en fól.; Venecia, trad. ital., por *Ulloa* (*Alfonso*), 1563, un tomo en 4.°; Histor. prim. de las Indias, coleccion de Barcia, y la de Vedia, publicada por Rivadeneyra.

En el capítulo octavo de esta historia se encuentran noticias sobre varias plantas del Perú, mencionando las papas ó patatas, antes indicadas por Gomara y Cieza.

226. Relacion y comentarios del gobernador Alvar Nuñez Cabeza de Vaca, de lo acaescido en las dos jornadas que hizo á las Indias.—Valladolid, por Fernandez de Córdoba, 1555, un tomo en 4.° La primera parte tiene el título de Naufragios, escritos por *Nuñez Cabeza de Vaca* (*Alvaro*), y la segunda, con el de Comentarios, está redactada por *Fernandez* (*Pedro*), secretario de Nuñez. Histor. prim. de las Indias, coleccion de Barcia, y la de Vedia, publicada por Rivadeneyra.

En la primera parte se hallan indicaciones sobre varias plantas de la Florida, particularmente sobre algunos árboles, y en la segunda se encuentra, entre otras noticias de vegetales del Rio de la Plata, la del Manduví, mas conocido con el nombre de Cacahuete ó Avellana americana.

227. De totius Africæ descriptione libri IX... in latinam linguam conversi, Joanne Floriano interprete.—Por *Leon el Africano* (*Juan*), Ambéres, por Latio, 1556, un tomo en 8.° menor, de 302 fól., con 16 de principios; Zurich, 1559, un tomo en 8.° menor; Leiden, por Elzebir, 1632, un tomo en 16.°, de 800 pág., con 16 del índice al fin; Ambéres, trad. franc., 1556, un tomo en 8.° menor; Ibidem, trad. franc., 1564, un tomo en 8.°

El *Liber nonus in quo de præcipuis Africæ fluminibus, animalibus ac fruticibus agitur*, interesa á los naturalistas, y de algunas producciones se hallan noticias dispersas en los demás libros.

228. Vera historia admirandæ cujusdam navigationis, quam Huldericus Schmidel..... ab anno 1534, ad annum 1554, in Americam juxta Brasiliam et Rio de la Plata confecit. Nuremberg, 1599, un folleto en 4.° La edicion primitiva se publicó en aleman, Francfort, 1567, en fól.; Histor. prim. de las Indias, por *Gonzalez de Barcia* (*Andrés*), Madrid, 1749 y 1799.

Schmidel era uno de los soldados que fueron á la América española, y en su historia se indican algunas producciones vegetales del Rio de la Plata y del Paraguay.

229. Dos libros, el uno que trata de todas las cosas que se traen de nuestras Indias Occidentales, que sirven al uso de medicina, y el otro que trata de Piedra Bezaar y de la yerba Escuorçonera.—Por *Monardes* (*Nicolás*), Sevilla, 1565, un tomo en 8.° menor; Ibidem, por Diez, 1569, un tomo en 8.° menor, sin foliacion, con la signatura Siij en la penúltima hoja, y el retrato del autor al principio. Segunda parte del libro de las cosas que se traen de nuestras Indias Occidentales, que sirven al uso de medicina, hecho por el Doctor Monardes, Sevilla, 1571. Primera y segunda y tercera partes de la historia medicinal de las cosas que se traen de nuestras Indias occidentales, que sirven en medicina. Tratado de la piedra Bezaar y de la yerba Escuorçonera. Diálogo de las grandezas del Hierro..... Tratado de la Nieve..... hechos por el Doctor Monardes. Van en esta impresion la tercera parte y el diálogo del Hierro..... que no han sido impresos hasta agora, Sevilla, por Escribano, 1574, un tomo en 4.° menor, de 206 fól., con 6 de principios y uno al fin, teniendo algunas figuras intercaladas en el texto; ¿Búrgos, 1578? Sevilla, por Diaz, 1580, un tomo en 4.° menor; Ambéres, trad. lat. por Clusio, 1574, por Plantin, un folleto en 8.°, de 88 pág., además del índice, con figuras intercaladas en el texto; Ibidem, trad. lat. por Clusio, 1579, por Plantin, un folleto en 8.°, de 84 pág., además del índice, con figuras intercaladas en el texto; estas dos ediciones latinas contie-

nen las dos primeras partes de la obra de Monardes; Ambéres, trad. lat. de la parte tercera, por Clusio, 1582, por Plantin, un folleto en 8.°, de 48 pág.; Ibidem, trad. lat. de las tres partes, por Clusio, 1593, por Plantin, con la obra de Orta, un tomo en 8.°; Ibidem, por Plantin, 1605, con los Exóticos de Clusio en fól.; Lóndres, trad. ingl., 1577, un folleto en 4.°, de 109 fól.; Ibidem, trad. ingl., 1580, un folleto en 4.°, de 109 fól.; Ibidem, trad. ingl., 1596, un folleto en 4.°, de 109 fól., conteniendo esta edicion la parte tercera con las demás de la obra; Venecia, trad. ital., 1582, un tomo en 8.°, de 249 pág., además del prefacio é índices.; Ibidem, 1589, un tomo en 8.°, estando unidas estas dos ediciones á la obra de Orta, y faltándoles la tercera parte de la obra de Monardes; Lion, trad. franc., 1619, un tomo en 8.°, de 262 pág., además del índice, con figuras intercaladas en el texto.

El número de ediciones y traducciones que se hicieron de estos escritos de Monardes demuestra el interés con que fueron recibidos en todas partes. El autor, sin embargo, no se habia movido de Sevilla para hacer investigaciones conducentes á su objeto; pero se valió de las noticias que le suministraban los que venian de América y pudo examinar bien las drogas que transportaban, considerándolas principalmente bajo el aspecto médico. En la *Primera parte*, por de pronto, dió á conocer Monardes unas veinte y cinco cosas medicinales; la *Segunda parte*, que empieza por el Tabaco y el Sasafrás, contiene noticias propias de otras producciones útiles, y las comunicadas en carta del soldado Pedro de Osma, que la escribió desde Lima, en 1568, á Monardes, en vista de la primera edicion de sus escritos sobre las cosas de las Indias, insertándola este literalmente; la *Tercera parte* ofrece tambien bastante interés por las producciones vegetale de que trata, aunque el autor se muestre á veces demasiado crédulo. Respecto de las figuras que tiene la edicion sevillana hecha en 1574, debe advertirse que, además de ser malas, pueden inducir á error alguna vez, como sucede con la espiga de cebada puesta como Cebadilla de Nueva-España.

230. Tratado cuyo título es: De los tres elementos, aire, agua y tierra, en que se trata de las cosas que en cada uno de ellos acerca de las Occidentales Indias, naturaleza engendra y produce comunes con las de acá y particulares de aquel Nuevo-Mundo. Va dividido en tres partes, dando á cada uno de estos elementos dichos, por el órden que aquí se ponen, su particular tratado y parte.—Por *Lopez Medel* (*Tomás*), copia MS. existente en la coleccion de Muñoz, que se conserva en la biblioteca de la Academia de la Historia. El MS. original, del año 1565, existia en San Isidoro del Campo, junto á Santiponce de Sevilla, y constaba de 90 fól.

Escribió el autor en España despues de haber sido oidor de Indias y electo arzobispo de Méjico ó Goatemala. Los capítulos cuarto y siguientes hasta el décimo inclusive de la *Tercera parte* contienen apreciables noticias sobre muchos vegetales de América, como tambien sobre los llevados de España que habian prosperado.

231. Sobre el Bálsamo de la Española.—Por *Villasante* (*Antonio*), copia MS. existente en la coleccion de Muñoz, que se conserva en la biblioteca de la Academia de la Historia, ocupando fólio y medio.

Es una declaracion de Villasante, cuyo original debe hallarse en el archivo de Simancas. Menciónanse en este documento varios vegetales, además del árbol de la Española, que da el indicado Bálsamo, y que es la *Hedwigia balsamifera Swartz*, como se puede reconocer en los escritos de Fernandez de Oviedo.

232. Secretos de Chirurgia especial de las enfermedades de morbo gallico y lamparones y mirrarchia...—Por *Arias Benavides* (*Pedro*), Valladolid, 1567, un tomo en 8.°

El autor habia ejercido la medicina y cirujía en América, teniendo ocasion de conocer por sí mismo varios vegetales útiles por sus virtudes medicinales, y de los cuales trata en el primer libro de su obra, compuesto de veinte y tres capítulos, no limitándose precisamente á las plantas antisifilíticas. Habla de los Dragones, árboles de la isla de Hierro, en el capítulo veinte y dos, que contiene además la «Contradiccion del árbol que llaman santo».

233. Araucana.—Por *Ercilla* (*Alonso*), Madrid, Parte primera, 1569, un tomo en 8.°; Madrid, Parte segunda, 1578, un tomo en 8.°; Madrid, Parte tercera, 1590, un tomo en 8.°; Barcelona, toda la obra, 1592; Madrid, toda la obra, con la continuacion de *Santistéban* (*Diego*), 1735, un tomo en fól., etc.

Nombra Ercilla pocas plantas americanas, pero alguna vez se figura ver las de Europa, aunque en sueños, como al aparecérsele Belona mostrándole un gran campo, donde crecian

El blanco lirio y encarnada rosa,
Junquillos, azahares y mosquetas,
Azucenas, jazmines y violetas.

(Canto XVII.)

Esto á propósito de la batalla de Oran, lo imitó Santistéban en la Araucana continuada, teniendo tambien la fortuna de que se le apareciese Belona en sueños, y es de notar que la Diosa estuvo mas acertada, en cuanto á flores, tratándose del mundo antiguo :

Cercado de una red menuda estaba,
De ramos de jazmin entretejida,
De trecho á trecho un lirio azul mostraba
La hoja tierna, al claro sol tendida;
La verde madreselva no faltaba,
El jacinto y la rosa, defendida
De la espina engañosa, y las mosquetas,
Claveles, alhelíes y violetas.
(Canto VII de la parte V.)

234. Storie del Fernando Colombo nelle quali s'ha particolare e vera relazione della vita e di fatti delli Ammiraglo D. Christophoro Colombo, suo padre., Trad. ital.—Por *Ulloa* (*Alfonso*), Venecia, por Franceschi, 1571, un tomo en 8.°; Ibidem, 1614, un tomo en 8.° No se conoce el original español, y fué necesario volver la traduccion italiana á nuestro idioma : La *Historia del Almirante D. Cristóbal Colon*, Histor. prim. de las Indias, por *Gonzalez de Barcia* (*Andrés*), tomo I, Madrid, 1749 y 1799.

Hállanse indicadas en esta historia las plantas que llamaron la atencion de Cristóbal Colon y de los españoles que le acompañaron en sus expediciones, conforme á lo expresado anteriormente al hablar de su correspondencia, derrotero y demás.

235. Discursos de las cosas aromáticas, árboles y frutales, y de otras muchas medicinas simples que se traen de la India Oriental, y sirven al uso de la Medicina.—Por *Fragoso* (*Juan*), Madrid, por Sanchez, 1572, un tomo en 8.°, de 211 fól., con 8 de principios y 16 de tablas al fin; Estrasburgo, trad. lat., 1600, un tomo en 8.° menor, de 115 pág., además del prefacio é índices; cítanse ejemplares del año 1601.

Estos discursos se hallan dispuestos por órden alfabético, segun el objeto de cada uno, y los correspondientes á cada letra están numerados. Entre las producciones vegetales de la India Oriental se encuentran algunas de la Occidental ó sea americanas, que no quiso omitir el autor, é incidentalmente se nombran algunas plantas europeas, tales como el Tamujo, al hablar del Lycio de los antiguos, y la Hesperis, que huele de noche, á propósito del Arbol triste.

236. Descripcion general de Africa.— Por *Mármol* (*Luis*), Primera parte, Granada, por René Rabut, 1573, dos tomos en fól : I de 294 fól., con 6 de principios y 14 de tablas; II de 308 fól., con dos de principios. Segunda parte, Málaga, por René, 1599, un tomo en fól., de 117 fól., con 2 de principios.

Contiene noticias sobre varias producciones de Africa, y principalmente sobre el Alerce y el Erguen ó Argan; es aquel la *Callitris quadrivalvis Vent.*, y este la *Argania Sideroxylon Rœm et Schult.*

237. Instruction sur l'herbe Petum..... et sur la racine Mechiocan, trad. del original de *Monardes* (*Nicolás*), por *Gohori* (*Jacobo*), Paris, por Galiot du Pré, 1572, un folleto en 12.°, con figuras intercaladas en el texto; Ibidem, trad. franc. de *Macri* (*Emilio*); Rouen, por Mallard, 1588, un folleto en 8.° Herba Tabaco d'India, Génova, 1578, un folleto en 8.° Della virtu de Tobacco colle sue operazioni, Venecia, por Lovisa, sin año, un folleto en 12.°

Estas traducciones deben serlo de los tratados del Tabaco y del Mechoacan, contenidos el uno en la segunda parte y el otro en la primera de la obra de Monardes que trata de las cosas que se traen de las Indias Occidentales, siendo infructuoso que se busquen otros originales.

238. Historia de las cosas de Nueva-España.—Por *Sahagun* (*Bernardino*), MS. del año 1575, conservado en la biblioteca de la Academia de la Historia; una copia de él fué publicada en castellano por Lord Kingsborough, Antiquities of Mexicó, vol. VI, Lóndres, 1831, en fól.

El autor, que era natural de Sahagun y fraile menor de la Observancia, dice de su obra que trata de las «cosas divinas, ó por mejor decir idolátricas, y humanas y naturales de Nueva-España». Importa efectivamente á los naturalistas el libro undécimo, «De los animales, aves, peces, árboles, yerbas, flores, metales, piedras y de los colores.» Tambien el décimo ofrece algun interés, por tratar su capítulo veinte y ocho «de las enfermedades del cuerpo humano y de las medicinas contra ellas». No es necesario advertir que todas las cosas naturales se indican con los nombres mejicanos.

239. (420 *bis.*) Tractado de las drogas y medicinas de las Indias Orientales, con sus plantas debuxadas al vivo. — Por *Acosta* (*Cristóbal*), Búrgos, por Victoria, 1578, un tomo en 8.°, de 448 pág., con 24 de principios y 38 de tablas al fin, teniendo 37 figuras grabadas en madera y el retrato del autor.; Ambéres, trad. lat. por Clusio, 1582, un folleto en 8.°, de 88 pág.; Ibidem, trad. lat. por Clusio, 1593, con la obra de Orta; Ibidem, por Plantin, 1605, con los Exóticos de Clusio; Venecia, trad. ital., 1585, un to-

mo en 4.° de 342 pág., además del prefacio é índices, con figuras intercaladas en el texto; Lion, trad. franc., 1619, un tomo en 8.°, de 176 pág., además del índice, con figuras intercaladas en el texto.

Habia nacido el autor en Africa, de padres portugueses, y eligió por patria á España, escribiendo su obra en español. «Vió ocularmente» las plantas en la India Oriental, y aunque en ello le habia precedido el portugués Orta, algo añadió á lo dicho por él, corrigiéndole á veces, sin dejar de mirarlo con mucho respeto. Tambien publicó *Acosta (Cristóbal)* una obrita titulada *Remedios específicos de la India Oriental y de la América*, que está analizada en la *Historia de la Medicina española por Chinchilla (Anastasio)*, y comprende docena y media de producciones vegetales, útiles como medicamentos.

240. Historia natural y moral de las Indias. – Por *Acosta (José)*, Sevilla, por Leon, 1590, un tomo en 8.° mayor, de 536 pág., con 36 de tablas; Barcelona, por Condrat, 1591, un tomo en 8.°, de 345 fól.; Madrid, 1608, un tomo en 4.°, de 535 fól.; Ibidem, 1610; Ibidem, por Aznar, 1792, dos tomos en 4.°: I, de 306 pág., con 22 de principios; II, de 252 pág., con 12 de principios. Venecia, trad. ital., 1596, un tomo en 4.°; Paris, trad. franc., 1597, 1598, 1600 y 1616, un tomo en 8.°, de 375 fól.; Francfort., traduccion lat., 1602, un tomo en fól., de 362 páginas; Lóndres, trad. inglesa, 1604, un tomo en 4.°, de 590 pág.; Amsterdam, traduccion holand., 1624, un tomo en 4.°

El autor habia publicado antes en latin los dos primeros libros de esta obra, que tratan de «lo que toca al cielo y temperamento y habitacion de aquel orbe». Los libros tercero y cuarto son los que mas interesan á los naturalistas, hallándose en el cuarto importantes noticias sobre muchas plantas y animales: expone Acosta algunas particularidades sobre el Cacao y el chocolate, que no le agradaba al parecer, y menciona una porcion de plantas entonces poco conocidas, y propias de Méjico, del Perú y de otras partes de América.

241. De los problemas y secretos maravillosos de las Indias. — Por *Cárdenas (Juan)*, Méjico, 1591, un tomo en 4.°

Habla de las producciones vegetales que entran en el chocolate, ó entraban entonces, conforme al uso de los mejicanos y españoles americanos de aquella época. Nicolás Antonio indica la parte relativa al chocolate como obra diferente, sin serlo.

242. Milicia y descripcion de las Indias. — Por *Vargas Machuca (Bernardo)*, Madrid, por Madrigal, 1599, un tomo en 4.°

El autor habia militado en América, y habla en esta obra de muchas plantas útiles, enumerando particularmente los árboles, que divide en fructíferos llevados de España, cultivados (indígenas de América), fructíferos silvestres, y silvestres sin fruto, es decir, que no lo dan bueno, añadiendo, finalmente, los árboles aromáticos.

243. Discurso de mi viaje.—Por *Perez de Torres (Simon)*, que lo hizo en el siglo XVI, habiéndolo emprendido en 1588, Histor. prim. de las Indias, por *Gonzalez de Barcia (Andrés)*, Madrid, 1749 y 1799.

Hállanse en este discurso varias indicaciones sobre plantas de ambas Indias.

244. (495 *bis.*) Cartas del Doctor *Castañeda (Juan)*, Sevilla, 1600-1604. Cl. hispaniensium Epistolæ, publicadas por *Asso (Ignacio)*, Zaragoza, 1793, un tomo en 4.° menor.

El Doctor Castañeda escribió á Clusio una porcion de cartas, catorce de ellas inclusas en dicha coleccion, donde aparece que le daba noticias importantes sobre plantas exóticas, particularmente americanas, cuyas semillas le ofrecia y remitia. Arriba se indica la época en que fueron escritas dichas cartas desde Sevilla.

245. Historia general de los hechos de los castellanos en las Islas y Tierrafirme del mar Océano. — Por *Herrera (Antonio)*, Madrid, Imprenta Real, 1601-1615, cuatro tomos en fól.; Ibidem, por Cuesta, 1615; Ibidem, por Fernandez Franco, 1725-1726 y 1728-1730.

Herrera escribió esta obra por mandato de Felipe II, y en la Real instruccion le fué prevenido que tratase de las cosas naturales de las Indias, segun se ve en la déc. V, lib. IV, cap. IX de la misma historia, que llega hasta 1554. El autor recopiló las noticias sobre las producciones americanas, que halló en las obras impresas y manuscritas del siglo XVI, mencionando en toda la historia unas trescientas plantas al tratar de los hechos de los españoles en los diversos territorios que descubrieron y ocuparon.

246. Argentina y conquista del Rio de la Plata. — Por *Barco Centenera (Martin)*, Lisboa, 1602, un tomo en 4.°; Histor. prim. de las Indias, por Gonzalez de Barcia (Andrés), Madrid, 1749 y 1799.

Contiene noticias de varios animales y tambien algunas descripciones de plantas, ó simples indicaciones de ellas; así está descrita la Vergonzosa ó Mimosa:

> Un árbol hay pequeño de la tierra,
> Que tiene rama y hoja menudita;
> En tocando la hoja, ella se cierra
> Y en el punto se pone muy marchita.

Yo he visto, yendo veces á la guerra,
Por los campos aquesta yerbecita,
Caycobe se llama, y es tenida
Por viva yerba, y nómbranla de vida.

Ciertamente los versos no valen la pena de ser copiados; pero dan á conocer muy bien aquella planta, como se reconoce igualmente la Pasionaria en los siguientes:

Figúranse los doce consagrados
De una color verde y amarilla,
La corona y los clavos tres morados.

247. Historia general de la India Oriental, los descubrimientos y conquistas que han hecho las armas de Portugal en el Brasil y en otras partes del Africa y del Asia.— Por *San Roman* (*Antonio*), Valladolid, 1603, un tomo en fól. menor.

Contiene indicaciones sobre un corto número de plantas.

248. Epístola Roderici Zamorano, Carta escrita á Clusio. —Por *Zamorano* (*Rodrigo*), Sevilla, 1603. Cl. hispaniensium Epistolæ publicadas por *Asso* (*Ignacio*), Zaragoza, 1793, un tomo en 4.° menor.

Rodrigo Zamorano era examinador de maestres de la carrera de Indias, y aficionado á las cosas naturales, de que habia formado un museo particular en Sevilla, cultivando además algunas plantas exóticas, de las cuales dió noticia á Clusio en la mencionada carta.

249. Historia de la Florida, y jornada que á ella hizo el Gobernador Hernando de Soto.—Por *Lasso de la Vega, Inca* (*García*), Lisboa, por Crasbeeck, 1605 (1695 en N. Ant. por errata), un tomo en 4.° La Florida del Inca, Madrid, por Rodriguez Franco, 1723, un tomo en fól., unido al Ensayo cronológico para la historia general de la Florida, por *Cárdenas* (*Gabriel*), Madrid, por Rodriguez Franco, 1723, un tomo en fól.

En estas dos obras, y particularmente en la segunda, que algunos atribuyen á Gonzalez de Barcia, se hallan indicaciones sobre varias plantas de la Florida.

250. Repertorio de los tiempos é Historia natural de Nueva España.—Por *Martinez* (*Enrique*), Méjico, 1606, un tomo en 4.°

Habla de esta obra Leon Pinelo, y Nicolás Antonio la cita con referencia á él.

251. Libro en el cual se trata del Chocolate.—Por *Barrios* (*Juan*), Méjico, 1609.

Indica las producciones vegetales que constituian el chocolate mejicano, usando los nombres con que allí se conocian. Quer dice ser uno mismo este y *Cárdenas* (*Juan*), arriba mencionado. Lleva el nombre de *Barrios* (*Juan*) otra obra titulada *Verdadera Medicina, Cirujía y Astrología*, Méjico, 1607, un tomo en fól., que en el tratado IV, libro II, tiene un sumario de las plantas de Hernandez, segun se ve indicado por Leon Pinelo.

252. Conquista de las islas Molucas. — Por *Argensola* (*Bartolome Leonardo*), Madrid, por Martin, 1609, un tomo en fól.

En esta obra histórica se hallan mencionados en varios lugares los vegetales mas útiles de las Molucas y de otras islas de aquellas regiones, al mismo tiempo que algunos de Asia en general. Lo que el autor dice de la Catopa, planta vista no léjos de la fortaleza de Ternate, y de la cual caen, segun escribe, hojas menores que las comunes, de cuyo pié se forman, una cabeza de gusano ó mariposa, llegando á ser perfecta mariposa y juntamente hoja, debe ser una cosa mal comprendida; acaso en ello no haya mas que la transformacion en mariposas de algunas crisálidas caidas de la planta.

253. Primera parte de los comentarios Reales que tratan del origen de los Incas. —Por *Lasso de la Vega, Inca* (*García*), Lisboa por Crasbeeck, 1609, un tomo en fól. menor, de 265 pág., con 20 de principios; Madrid, 1723, por Rodriguez Franco, un tomo en fól.

Esta primera parte de la obra del Inca Garcilaso ofrece notable interés respecto de la Historia natural, y en particular de la Botánica; efectivamente no son pocas las plantas del Perú que en ella se hallan mencionadas con importantes pormenores acerca de las mas útiles, estando indicadas con los verdaderos nombres peruanos, y nota el Inca que los puestos por los españoles á las frutas y legumbres del Perú son del lenguaje de las islas de Barlovento. La segunda parte de la obra es puramente histórica.

254. Historia natural de las Bisayas. — Por *Alcina* (*Francisco Ignacio*), MS. del siglo XVII, que poseyó el historiador Muñoz.

255. Desengaño y reparo de la guerra del reino de Chile.—Por *Gonzalez* (*Alfonso*), MS. del año 1614.

Está mencionado por *Asso* (*Ignacio*), que halló en él algunas noticias de producciones naturales, contándose varias plantas entre ellas.

256. Quatro libros de la naturaleza y virtudes de las plantas y animales que están recevidos en el uso de Medicina en la Nueva-España, y la methodo y correccion y preparacion que para administrallas se requiere, con lo que el Doctor Francisco Hernandez escribió en lengua latina.— Por *Ximenez*

(*Francisco*), Méjico, por la viuda de Lopez Dávalos, 1615, un tomo en 4.°, de 205 fól., con 5 de principios y 7 de tablas al fin.

Esto es lo primero que se ha publicado de los trabajos del Doctor *Hernandez* (*Francisco*), enviado por Felipe II á Nueva-España; y Ximenez, del convento de Santo Domingo de Méjico, teniendo á la vista un extracto, hecho por Recoho y revisado por Valles, que llegó á las Indias y á su poder desde la Corte «por extraordinarios caminos», no hizo mas que compendiar en castellano cuanto tenia, en su concepto, mayor importancia médica, aumentándolo acaso con ligeras adiciones. Son muchas las plantas comprendidas, y todas ellas designadas con los nombres mejicanos, como en los escritos originales de Hernandez. Existe un MS., atribuido al mismo, con el título de *Materia medicinal de la Nueva-España*, que posee *Chinchilla* (*Anastasio*), autor de una *Historia de la Medicina española*, y que adquirió de la librería del médico Luzuriaga. El MS. empieza por el *Libro primero de la Materia medicinal de Nueva-España*, ocupando este y los tres siguientes hasta el fin del cuarto, desde el fól. 75 hasta el 373. Los fólios que faltan deben ser los de preliminares, y á ellos corresponden los que desde el 37 hasta el 72 se hallan encuadernados al último de todo. Hay además una *Tabla de las qualidades de los medicamentos* desde el fól. 376 hasta el 379; otra *Tabla* desde el fól. 380 hasta el 387, que empieza diciendo: *En el nombre de Ntro. Señor Jesuchristo comiença la Primera parte de la applicacion de las medicinas contenidas en el libro del Protomédico Francisco Hernandez, á toda diversidad de enfermedades las cuales van referidas á las tablas mayores del dicho libro por parraphos; la Tabla* (2.ª) *de las virtudes y facultades de los medicamentos... segun las diversas partes del cuerpo* desde el fól. 390 hasta el 509; siguen los fólios 511, 512 y 513, con algunas notas de letra distinta sobre las virtudes de la Aristoloquia; encuéntrase desde el fól. 516 hasta el 525 la *Tabla tercera de los nombres de las medicinas en la lengua mexicana;* hay en los fólios 527, 528 y 529 algunas notas y recetas de medicinas mejicanas, de la misma mano que las de los otros tres fólios, y despues de todo están los preliminares incompletos arriba mencionados. Tal obra, que parece extractada del original de Hernandez, no difiere en la esencia de los *Quatro libros* publicados por Ximenez, porque aun cuando se observan variantes en bastante número respecto de los nombres mejicanos de las plantas, no llegan á desfigurarse completamente, y como por otro lado el órden de materias es igual, podria creerse que el extracto dado á luz por Ximenez y el inédito tuviesen idéntico origen. La Academia de la Historia conserva en su biblioteca dos manuscritos, que igualmente pertenecen á Hernandez, el uno titulado *De antiquitatibus Novæ Hispaniæ*, MS. en fól., de 130 fól., y el otro *De expugnatione Novæ Hispaniæ*, MS. en fól., unido al anterior y que ocupa los fólios 138-169. Los demás MS. originales, cuyo extracto se publicó en Roma, 1651, y los dibujos relativos á la expedicion de Nueva-España, se depositaron en la biblioteca del Escorial, y casi todos fueron presa del incendio acaecido en el año de 1671. Los MS., corregidos por el mismo Hernandez, que á fines del siglo pasado se encontraron en la biblioteca de San Isidro de Madrid, vieron la luz púlica en parte, supuesto que se imprimió la relativa á las plantas bajo la direccion de *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1790, tres tomos en 4.° mayor.

257. De las plantas de la India Occidental.—Por *Robles Cornejo* (*Antonio*), MS. del siglo XVI ó de principios del XVII.

Está mencionado por *Caldera de Heredia* (*Gaspar*), en el *Tribunal medicum*, Leiden, 1658, donde se hallan copiados algunos pasajes á propósito del chocolate y sus ingredientes. Nicolás Antonio citó este MS., titulándolo *Simples medicinales indianos*, y se refiere á Leon Pinelo, quien se equivocó en tenerlo por impreso. El mismo Caldera de Heredia insistió sobre los ingredientes del chocolate en las *Tribunalis medici illustrationes*, Ambéres, 1663, citando con este motivo á *Hernandez* (*Francisco*), y á *Barrios* (*Juan*), é insertó una carta de Bardi sobre el *Tribunal*, que Brancaccio le habia dado á conocer, y es la que habla de los polvos del cardenal Lugo ó de Juan de Vega, esto es, de los de Quina ó corteza de Quarango, segun se ve en cuatro capítulos que siguen.

258. Relacion del Reino de Nipon, á que llaman comunmente Japon.—Por *Dávila Giron* (*Bernardino*), MS. del año 1615, que debe existir en la biblioteca del Escorial.

Menciona algunas plantas.

259. Historia de las virtudes y propiedades del Tabaco.—Por *Castro* (*Juan*), Córdoba, por Cea, 1620, un tomo en 8.°

No tiene interés botánico.

260. Restauracion de la ciudad del Salvador y Bahía de todos los Santos en la provincia del Brasil.—Por *Tamayo de Vargas* (*Tomás*), Madrid, 1628, un tomo en 4.°

Habla de algunas plantas.

261. Historia verdadera de la conquista de Nueva-España.—Por *Diaz del Castillo* (*Bernal*), Madrid, Imprenta del Reino, 1632, un tomo en fól.; Bibliot. de Aut. españ., Histor. prim. de las Indias, por *Vedia* (*Enrique*), tomo II, Madrid, por Rivadeneyra, 1853.

El autor fué uno de los conquistadores y escribió por los años de 1568, rectificando mucho de lo dicho por Gomara; da noticia de algunas plantas mejicanas en varios pasajes de la obra, y entre ellas hace mencion de los tomates, que despues indicaron otros escritores de las cosas de Nueva-España.

262. Desengaño contra el mal uso del Tabaco.—Por *Aguilar* (*Francisco*), Córdoba, 1634, un tomo en 4.°

No tiene interés botánico.

263. Curioso tratado de la naturaleza y calidad del Chocolate.—Por *Colmenero* (*Antonio*), Madrid, por Martinez, 1631, un tomo en 4.°; Paris, trad. franc., 1643, un folleto en 4.°; Nuremberg, trad. lat., 1644, un folleto en 12.°; Lion, trad. franc., 1671, un folleto en 12.°; Venecia, trad. ital., 1678; Lóndres, trad. ingl., 1685, un folleto en 12.°; Bolonia, trad. ital., 1694, un folleto en 12.°

Contiene algunas noticias sobre las producciones vegetales que entran en la composicion del chocolate.

263 *bis*. (25.) Historia naturæ, maximè peregrinæ libris XVI distincta. In quibus rarissima Naturæ arcana, etiam astronomica, et ignota Indiarum, animalia, quadrupedes, aves, pisces, reptilia, insecta, zoophita, plantæ, metalla, lapides, et alia mineralia..... describuntur.—Por *Nieremberg* (*Juan Eusebio*), Ambéres, oficina Plantiniana, 1635, un tomo en fól., de 502 pág., además del prefacio é índices, con figuras intercaladas en el texto.

El autor, que habia nacido en Madrid y era jesuita, habló de plantas, y principalmente de las mejicanas, en los libros catorce y quince, conociéndose á primera vista que tuvo presentes los escritos de Hernandez. Al fin de la obra se propuso interpretar varios lugares de la Biblia; además habló de las cosas maravillosas de la tierra de promision, despues de haberlo hecho de las de Europa, siendo respecto de las últimas harto crédulo. Con el título de *Curiosa Filosofía y Tesoro de maravillas de la naturaleza examinadas en varias cuestiones naturales*, Madrid, 1630, 1634, 1637, 1643 y 1649, tambien publicó Nieremberg una obra, en que trató de las cosas maravillosas de Europa arriba indicadas, incluyendo en la edicion de 1634 y siguientes una *Prolusion á la doctrina y Historia natural, que hizo el primer dia que leyó en los Estudios Reales del Colegio imperial de la Compañía*, y en verdad que no merece ocupar la atencion de los naturalistas, aun cuando Lope de Vega la haya celebrado, segun dice el mismo Nieremberg.

264. Libro de simples incógnitos en la Medicina.—Por *Villa* (*Estéban*), Búrgos, por Gomez de Valdivielso, 1643, un tomo en 4.°

Despues de varias consideraciones generales, el autor examina en particular unas cuantas producciones vegetales, casi todas exóticas, y lo hace bajo el punto de vista médico.

265. Disputatio de vera et legitima Aloes electione juxta Mesues textum in duas sectiones divisa.—Por *Martinez* y *Leache* (*Miguel*), Pamplona, por Labayen, 1644, un tomo en 8.° menor.

El mismo autor publicó otra obrita titulada *Pharmacopales donde se explican las preparaciones y elecciones de Mesué*, Pamplona, 1650, un tomo en 4.° Ambos escritos son de interés farmacéutico, como se puede reconocer, y no lo tienen para los botánicos.

266. Histórica relacion del Reyno de Chile.—Por *Ovalle* (*Alonso*), Roma, por Cavallo, 1646, un tomo en fól.

Este jesuita español chileno, en los libros primero y segundo de su obra, trató de la naturaleza y propiedades de Chile, dando noticias acerca de las producciones vegetales que creyó de mayor interés. Habla de los Alerces de Chile, mayores en Chiloe, es decir del *Libocedrus tetragona Endlich*, bien distinto de los demás árboles que en el antiguo mundo fueron designados con el mismo nombre de Alerces. Está dibujado en esta obra un «árbol en figura de crucifijo hallado por un indio», y en el cual habrán suplido mucho la imaginacion del piadoso autor y la del dibujante.

267. Reprobacion del pernicioso abuso de los polvos de la corteza del Quarango ó China-china.—Por *Colmenero* (*José*), 1647, segun Leon Pinelo, Salamanca, por García, 1697, un folleto en 4.° Defensa de la China-china contra Colmenero. — Por *Fernandez* (*Tomás*), 1692, un folleto impreso segun Leon Pinelo, sin indicar dónde. Discurso médico formado en una tertulia de Madrid sobre un librillo que en defensa de la China-china se apareció, con el nombre de Tomás Fernandez, en contra del Doctor Colmenero, catedrático de prima de Salamanca, en que se hace mencion de los autores que tratan de la China, un folleto en 4.°, impreso segun Leon Pinelo, sin indicar lugar ni año.

Colmenero se opuso al uso de la Quina, fundándose en consideraciones de ningun valor y hasta risibles.

268. Rerum medicarum Novæ Hispaniæ Thesaurus, seu plantarum, animalium et mineralium mexicanorum Historia. — Por *Hernandez* (*Francisco*), extracto de sus manuscritos hecho por *Reccho* (*Leonardo Antonio*), é ilustrado despues con notas y adiciones de otros, Roma, por Mascardi, 1651, un tomo en fól., de 950 pág. y 2 no numeradas, con 90 mas antes de un índice de 6

pág., teniendo 36 de principios y figuras intercaladas en el texto.

Contiene muchas plantas mejicanas, además de varios animales y minerales, aunque de unos y otros trata en particular un libro puesto al fin y titulado *Historiæ animalium et mineralium Novæ Hispaniæ liber unicus in sex tractatus divisus Francisco Hernandez Philippi II primario medico auctore*, 90 pág., con 2 del principio y 6 de índices al fin. Reccho habia agregado figuras y nombres correspondientes á una porcion de plantas mejicanas, que ilustró Terrentio con anotaciones, y tambien se hallan otras anotaciones y adiciones de Fabio Columna sobre varias plantas, así como sobre algunos de los animales contenidos en los escritos de Hernandez. Pero es preciso decir que toda la obra, lo mismo en la parte de extracto que en la de adiciones y comentarios, carece de las cualidades necesarias para dar una ventajosa idea de los escritos originales que sirvieron de base á Reccho y los demás. Fué, sin embargo, lo mas completo que respecto de las investigaciones de Hernandez se conoció, hasta que Gomez Ortega publicó las relativas á los vegetales, ó sea la *Historia plantarum Novæ Hispaniæ*, Madrid, por Ibarra, 1790, tres tomos en 4.° mayor. Ray habia trasladado á su *Historia plantarum*, Lóndres, 1686-1704, un bosquejo de las contenidas en la obra publicada por Reccho, y lo tituló *Compendium Historiæ plantarum mexicanarum Francisci Hernandez.*

269. Segunda parte de los simples incógnitos en la Medicina.—Por *Villa* (*Estéban*), Búrgos, por Gomez de Valdivielso, 1654, un tomo en 4.°

Habla de varias plantas exóticas y sus virtudes, así como de las de otras indígenas, tratándolo todo bajo el punto de vista médico.

270. Labor evangélica, ministerios apostólicos de los obreros de la Compañía de Jesus, fundacion y progresos de la provincia en las Islas Filipinas. Parte primera, sacada de los manuscritos del P. Pedro Chirino, el primero de la Compañía que pasó de los Reinos de España á estas islas.—Por *Colin* (*Francisco*), Madrid, por Fernandez Buendía, 1663, un tomo en fól.

Nada concerniente á Historia natural se halla en la *Relacion de las islas Filipinas*, escrita por el jesuita Chirino, é impresa en Roma, 1604; pero en la *Labor evangélica* hay dos capítulos del libro primero, que contienen noticias de interés sobre los vegetales mas útiles: el capítulo décimoséptimo es uno de ellos, y otro el décimo octavo, hallándose en el primero «Algunas cosas naturales propias y otras notables de estas islas», y siendo el segundo la «Descripcion del Archipiélago maluco». Algunos años despues un jesuita extranjero, apellidado *Camello* (*Jorge José*), comunicó á Ray noticias mas extensas sobre las plantas de las islas Filipinas, y en particular de la de Luzon, como puede verse en la *Historia plantarum* del mismo, tomo III, Lóndres, 1704, donde se halla el siguiente apéndice: *Herbarum aliarumque stirpium in insula Luzone Philippinarum primaria nascentium á Rev. Patre Georgio Josepho Camello S. J.* (*Moravo Brunensi*) *observatarum et descriptarum Syllabus ad Joannem Raium transmissus*, 96 pág. en fól., incluyendo además las *Descriptiones fruticum et arborum Luzonis á Rev. Patre Georgio Josepho Camello S. J. ad Jacobum Petiverium Pharmac. Londin. missæ*, anno 1701.

271. Virtudes de las Pepitas que llaman de Cabalonga, un folleto en 4.°, impreso segun Leon Pinelo, sin indicar lugar, ni año, ni autor.

Seria relativo á la *Ignatia amara L.*

272. Compendio de las historias de los descubrimientos, conquistas y guerras de la India Oriental y sus islas.—Por *Martinez de la Puente* (*José*), Madrid, por Fernandez de Buendía, 1681, un tomo en 4.°

Hállanse dispersas en él algunas noticias sobre varios vegetales útiles y sus producciones, nombrando en particular las que los europeos traen de la India Oriental.

273. Recordacion florida, discurso historial, natural, material, militar y político del Reino de Goatemala. Al Rey de las Españas don Cárlos II, Nuestro Señor y Rey del imperio de las Indias.—Por *Fuentes y Guzman* (*Juan Antonio*), copia MS., existente en la coleccion de Muñoz, que se conserva en la biblioteca de la Academia de la Historia: el MS. original, del año 1690, constaba de 277 fól., abrazando la primera parte, sin contar principios ni fines, según el mismo Muñoz.

El autor era natural de Goatemala, y contaba entre sus antepasados á Bernal Diaz del Castillo; el libro noveno de la obra contiene tres capítulos con noticias sobre los vegetales: trata el capítulo primero «Del valle de Mesas y cosas particulares de él, pueblos que le componen, yerbas, cortezas y raíces medicinales, y animales que en él se crian»; continúa tratando el capítulo tercero «De otras cosas que se ofrecen acerca de este valle de las Mesas de Petaza, calidad de su territorio y excelencia de su temperamento»; habla el capítulo cuarto «De la calidad de las yerbas medicinales y exquisitas que generalmente se crian en el valle de Goatemala, y en especial y con abundáncia en este de las Mesas de Petaza». Las propiedades y usos de las plantas se hallan explicados con minuciosidad, y en este, como en los demás escritos que se le parecen, es empleada exclusivamente la nomenclatura vulgar.

274. Descripcion chorográfica del terre-

no, rios, árboles y animales de las dilatadísimas provincias del gran Chaco Gualamba. —Por *Lozano* (*Pedro*), Córdoba, por Santos, 1733, un tomo en 4.° menor, de 486 pág., con 20 de principios, 5 de índices al fin y un mapa.

Es la primera obra histórica dedicada al territorio de la América Meridional así nombrado. El párrafo cuarto, que ocupa unas once páginas, ó sea las pág. 26-37, es el destinado á tratar de las plantas mas notables, así como es en el quinto donde se trata de algunos animales.

275. El Orinoco ilustrado, Historia natural, civil y geográfica de este gran rio y de sus caudalosas corrientes. — Por *Gumilla* (*José*), Madrid, por Fernandez, 1741, un tomo en 4.°, de 580 pág., con 40 de principios y 20 de índices al fin, teniendo un mapa y una lámina; Madrid, por Fernandez, 1745, dos tomos en 4.°: I de 403 pág., con 48 de principios y 4 de índices al fin, teniendo un mapa y una lámina; II de 412 pág., con 8 de principios y 16 de índices al fin. Barcelona, 1791, dos tomos en 4.°; Paris, trad. franc., 1758, tres tomos en 12.°

Contiene esta obra diversas noticias acerca de las producciones naturales de las inmediaciones del Orinoco, y de las vegetales tratan mas particularmente los capítulos vigésimo y vigésimocuarto de la *Parte primera*, así como los capítulos décimononono, vigésimo y vigésimoprimero de la *Parte segunda*, todos ellos mas ó menos interesantes.

276. Relacion histórica del viaje á la América Meridional, hecho de órden de S. M., por Don Jorge Juan y Don Antonio Ulloa. —Por *Ulloa* (*Antonio*), Madrid, por Marin, 1748, dos partes, divididas en doble número de tomos en fól. menor, con 34 láminas: tomo I de 404 pág., con 24 de principios; II de 405-682 pág., con 4 de principios; III de 380 pág., con 6 de principios; IV de 381-604 pág., con 4 de principios, y al fin un «Resúmen histórico del orígen y sucesion de los Incas», 196 pág. Amsterdam, trad. franc., 1752, dos tomos en 4.°; Lóndres, trad. ingl., 1772, dos tomos en 8.°

Los dos sábios viajeros, sin tener á la Botánica por objeto especial de sus estudios, no dejaron de observar muchas plantas en los paises que recorrieron, y Ulloa se propuso decir algo de ellas, como lo manifestó en el prólogo que precede á la *Relacion histórica*. Hízolo así efectivamente en diversos lugares de las dos partes que componen la obra, cuyos bien formados índices contienen muchos nombres americanos de las plantas que en ella se mencionan y describen á veces, aunque con brevedad. Creyeron estos viajeros equivocadamente ser Avena ó paja semejante á ella, una gramínea que abunda en la isla de Juan Fernandez, segun hizo notar Sprengel.

277. Décimas que compuso sobre el arbolito llamado Gia, que en los campos inmediatos á la ciudad de la Habana vió nacer de unas avispas en 1749 Fr. J. T.—Una hoja en 4.°, con una lámina, reproducida en el Aparato para la Historia natural española, publicado por *Torrubia* (*José*), en Madrid, en el año 1754.

La Gia es una *Casearia* que nace de su semilla, como necesariamente debe suceder, y las avispas son las comunmente calificadas de *vegetantes*, porque sobre ellas nacen honguillos, y no arbolitos de la especie indicada, ni de otra.

278. Historia de la Compañía de Jesus en la provincia del Paraguay. — Por *Lozano* (*Pedro*), Madrid, 1754, dos tomos en fól.

En el libro segundo se hallan indicadas algunas plantas de Chile, y en el libro quinto son mencionados los corpulentos Alerces de Chilóe, especie denominada *Libocedrus tetragona Endl.*, y bien diferente de los árboles que en el antiguo mundo fueron designados con el nombre de Alerces. No interesa por lo demás esta obra á los naturalistas.

279. Disertacion botánico-pharmacéutica sobre la Calaguala. — Por *Perez Bravo* (*Diego*), Sevilla, por Navarro, 1755, un folleto en 4.°, de 40 páginas, con 16 de principios.

Es un escrito abundante en digresiones y citas, conforme al gusto de aquella época ó de la anterior; lo concerniente á la nomenclatura, orígen y especie de la Calaguala ocupa las pág. 13-19, designando el farmacéutico Perez Bravo como verdadera la del Perú, abundante en el Cuzco.

280. (830 *bis*.) Noticia de la California y de su conquista... sacada de la noticia manuscrita formada en México, año de 1739. —Por *Venegas* (*Miguel*), Madrid, por la viuda de Fernandez, 1757, tres tomos en 4.° menor; Lóndres, trad. ingl. (Natural and civil history of California), 1759, dos tomos en 8.°; Paris, trad. franc. (Histoire naturelle et civile de la Californie), 1767, tres tomos en 12.°

El original fué publicado y adicionado por *Burriel* (*Andrés Márcos*), y tiene algun interés botánico á la vez que zoológico, puesto que en la parte pri-

mera trata el párrafo cuarto «De los animales, aves, insectos, árboles, frutas, plantas, minerales, peces, conchas y placeres de perlas de la California y sus mares», ocupando las pág. 36-61 del primer tomo. Es de notar que se halla alguna indicacion sobre la existencia del oro.

281. (538 *bis.*) Iter hispanicum, eller Resa till Spanska landerna uti Europa och America.—Por *Loeffling* (*Pedro*), Estockolmo, por Salvius, 1758, un tomo en 8.° de 316 pág., además de los principios, con 2 láminas.; Berlin y Estralsund, por Lange, trad. alem., 1766, un tomo en 8.°, de 406 pág., con 32 de principios y dos láminas; Lóndres, trad. ingl., extractada en el tomo II, pág. 69-432 de los Travels of Bossu, traducidos por Forster, 1771. Observaciones de Historia natural hechas en España y en América por Pedro Loeffling, traducidas del sueco, segun la edicion de Cárlos Linneo.—Por *Asso* (*Ignacio*), Anal. de cienc. nat., tomo III, IV y V, Madrid, marzo, julio y octubre de 1801, junio y noviembre de 1802.

Loeffling, discípulo de Linneo, era sueco, y fué enviado por él á España, donde recibió el título de botánico de S. M., considerándolo el Gobierno como españolizado, y encargándole importantes comisiones científicas. Estuvo al servicio de España desde 1751 hasta 1756, año de su fallecimiento, á los dos de haber llegado á Cumaná, como miembro de una expedicion destinada al exámen de aquellas regiones americanas. Las cartas escritas á Linneo por Loeffling y sus descripciones epistolares sirvieron para componer la obra póstuma que el mismo Linneo publicó; la prefacion de este y las cartas escritas en sueco fueron traducidas por Asso, é insertas en los Anales de ciencias naturales; las descripciones latinas de las plantas observadas se hallan en la obra original y en la edicion alemana, existiendo una seccion con el título de *Plantæ americanæ*, pág. 237-364 de la edic. alem. En el Jardin botánico de Madrid hay una traduccion francesa MS. de las cartas de Loeffling, hecha por *Sheidemberg* (*Daniel*), que no tiene interés despues de haberse publicado la española.

282. MSS. de *Loeffling* (*Pedro*), conservados en el Jardin botánico de Madrid, que tratan de plantas americanas.

Lista de frutas americanas, 1 hoja en fól.

Diario, listas, notas y descripciones de plantas, etc., en latin, 115 hojas en fól. y 3 cuartillas.

Notas y descripciones de plantas, en latin, con un dibujo, 20 hojas en fól., 11 cuartillas y 6 pedazos, además del dibujo, todo con el título de *Promiscuè notata in ordinem redacta*.

Borrador de la *Flora cumanensis*, en latin, cuaderno en 4.°, de 70 cuartillas manuscritas y además 10 sueltas.

Flora cumanensis, en 4.°, de 388 cuartillas, en latin.

Borrador del Diario de observaciones hechas en el viaje de Cumaná á Guayana, en castellano, 3 hojas en fól.

Apuntamientos para un tratado de Materia médica vegetal de las provincias americanas por donde peregrinó; en castellano, 16 hojas en fól. y 1 cuartilla.

283. Dibujos inéditos de plantas americanas correspondientes á la expedicion de *Loeffling* (*Pedro*), que se conservan en el Jardin botánico de Madrid:

Dibujos de plantas anónimas ó con algun nombre (á veces el vulgar y botánico) y alguna otra nota, 17 hojas de varios tamaños, 11 con lápiz, 4 con tinta de china, 1 duplicada y 1 iluminada.

Dibujos de plantas por *Castel* (*Juan de Dios*), con algunos nombres genéricos, 18 hojas en fól. y 1 duplicada, que es borrador.

Dibujos de plantas por *Carmona* (*Bruno Salvador*), con algunos nombres genéricos y á veces los específicos, 20 hojas en fól., incluso el borrador de uno.

Dibujos de plantas por *Carmona* (*Bruno Salvador*) y por otros, con los nombres botánicos y vulgares, un tomo en fól., con 58 hojas de dibujos, muchos de ellos iluminados.

284. Nueva utilidad de la Quina.—Por *Alsinet* (*José*), Madrid, por Muñoz del Valle, 1763, un folleto en 4.°, de 46 pág.

No presenta interés botánico.

285. Viaje del comandante Byron al rededor del mundo..... traducido del inglés é ilustrado con notas.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, Imprenta Real, 1769, un tomo en 4.° menor.

En las notas del traductor se hallan curiosas noticias acerca de las producciones naturales.

286. Memorias de *Mutis* (*José Celestino*), ¿Memor. de la Acad. de cienc. de Estockolmo, 1769?

No se ha tenido ocasion de averiguar la existencia de estas memorias de Mutis, vagamente citadas; pero se indica en su lugar la publicacion de las cartas escritas á Linneo por el mismo Mutis.

287. Historia de Nueva-España, escrita por su esclarecido conquistador Hernan Cortés, aumentada con otros documentos y notas.—Por *Lorenzana* (*Francisco Antonio*), Méjico, por Hogal, 1770, un tomo en fól. menor, con planos y láminas numerosas.

Consiste esta historia, publicada por Lorenzana, arzobispo de Méjico, en las cartas de relacion de Hernan Cortés, ilustradas con notas, adiciones é ilustraciones importantes, en particular sobre las antigüedades mejicanas. Entre las notas se hallan algunas de interés botánico, especialmente en lo relativo á frutas de América; dos notas, una del capítulo décimooctavo de la carta tercera, y otra del capítulo trigésimoprimero de la misma carta.

288. Noticias americanas, ó Entretenimientos physico-históricos sobre la América meridional y la septentrional oriental. —Por *Ulloa* (*Antonio*), Madrid, por Mena, 1772, un tomo en 4.° menor, de 407 pág., con 24 de principios; Leipzig, trad. alem., 1781, dos tomos en 8.°; Paris, trad. franc., 1787, dos tomos en 8.°; Madrid, Imprenta Real, 1792, un tomo en 4.° menor, de 342 pág., con 16 de principios.

Interesa á la Botánica principalmente el *Entretenimiento sexto*, que trata de varias producciones vegetales, designadas con sus nombres vulgares.

289. Noticia de la Historia general de las islas de Canaria.—Por *Viera y Clavijo* (*José*), Madrid, por Roman, cuatro tomos en 4.° menor, con un mapa : I, 1772; II, 1773; III, 1776; IV, 1783.

Al tratar de los alimentos en el párrafo sexto del libro segundo, son mencionadas varias plantas propias de las islas Canarias. Lo que antiguamente se dijo del Árbol santo ó Garoe del Hierro, llamado Til, es atribuido por el autor á la niebla que se levanta por la mañana, condensándose sobre el indicado árbol y los arbustos inmediatos; es aquel la laurinea conocida con el nombre de *Oreodaphne fœtens Nees*.

290. Compendio della Storia geografica, naturale e civile del regno de Chile.—Por un Anónimo, Bolonia, imprenta de S. Tomás de Aquino, 1776, un tomo en 8.°, de 246 pág., con una carta geográfica y 10 láminas.

Contiene noticias sobre varias plantas.

291. Historia corográfica, natural y evangélica de la nueva Andalucía, provincias de Cumaná, Guayana y vertientes del rio Orinoco.—Por *Caulin* (*Antonio*), Madrid, por San Martin, 1779, un tomo en fól., de 482 fól., con 8 de principios y 7 de índices al fin, teniendo un mapa.

Este religioso observante de Granada tuvo cuidado de indicar en su obra una porcion de vegetales, nombrando muchos árboles y palmas, las frutas silvestres, los árboles y diversas plantas cultivadas, así como los árboles y otras plantas menores que tienen virtudes medicinales. Debe notarse que esta Historia lo es de las regiones visitadas por Loeffling y sus compañeros de expedicion.

292. Historia natural de la Malagueta ó Pimienta de Tabasco.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1780, un folleto en 4.° mayor, de 34 pág., además de la portada y una lámina.

293. Storia antica del Messico.—Por *Clavigero* (*Francisco Javier*), Cesena, por Biasini, 1780-1781, cuatro tomos en 4.° mayor: I, de 306 pág., con 8 de principios; II, de 276 pág.; III, de 260 pág.; IV, de 331 páginas. Lóndres, trad. ingl., 1787, dos tomos en 4.°; Filadelfia, trad. ingl., 1804, tres tomos en 8.°; Lóndres, trad. españ., 1826, dos tomos en 8.° mayor.

El libro primero de esta historia, ilustrado con algunas figuras, contiene noticias de muchas plantas y de animales, así como de las demás cosas naturales del país de Anahuac, ó sea de Méjico; ocupa el indicado libro las pág. 27-123 del primer tomo en la edicion italiana. El último tomo está destinado á *Dissertationi sulla terra, sugli animali et sugli abitatori del Messico;* pero no ofrece interés bajo el punto de vista botánico. Hay además una *Historia de la California*, obra póstuma de Clavigero, publicada en italiano, Venecia, 1789, un tomo en 8.°

294. Rusticatio mexicana seu rariora quædam ex agris mexicanis decerpta.—Por *Landivar* (*Rafael*), Módena, Sociedad tipográfica, 1781, un folleto de 134 pág.

Es un poema, en el que se describen varias cosas notables de Méjico, y entre ellas, los Huertos flotantes, la Cochinilla y los Nopales, aunque sin interés científico. El autor era mejicano.

295. Saggio sulla storia naturale del Chili.—Por *Molina* (*Juan Ignacio*), Bolonia, imprenta de S. Tomás de Aquino, 1782, un tomo en 8.°, de 368 pág., con un mapa; Leipzig, trad. alem., 1786, un tomo en 8.° Compendio de la Historia geográfica, natural

y civil del reino de Chile: Primera parte, que abraza la historia geográfica y natural, traducida por *Arquellada* (*Domingo José*), Madrid, por Sancha, 1788, un tomo en 8.° mayor, de 418 pág., con 20 de principios; Paris, trad. franc., 1789, un tomo en 8.°; Middlown, trad. ingl., 1808, un tomo en 8.°; Lóndres, trad. ingl., 1809, un tomo en 8.°; Bolonia, segunda edicion italiana, 1810, un tomo en 4.°, con un mapa y el retrato del autor.

Escribió Molina la Historia civil de Chile, además de la geográfica y natural; pero esta es la que constituye la *Primera parte* de la edicion española. El libro tercero de esta obra trata de las «yerbas, arbustos y árboles de Chile,» estableciendo el autor quince géneros nuevos y dando á conocer algunas especies igualmente nuevas, enumeradas al final en un catálogo dispuesto segun el sistema de Linneo: ocupa el *Regnum vegetabile* las pág. 397-406 de la edicion española. Era para Cuvier algo sospechosa esta obra en ciertos pasajes, por haber sido escrita de memoria en Italia. Sin embargo, respecto de las plantas ofrece bastante interés y merece confianza, mostrándose el autor enterado de los principios de la ciencia, aunque no fuese objeto especial de sus estudios. La *Parte segunda*, que es histórica, con dos mapas y varios planos en una lámina, se tradujo tambien al castellano y tiene al principio el retrato de Molina.

296. Descripcion del Dracocephalum canariense.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*) y *Palau* (*Antonio*), Memorial liter., Madrid, octubre de 1784.

297. Noticia de varios bálsamos ó aceites que se recogen en las provincias de Indias.—Por *Mutis* (*José Celestino*), Memorial literario, Madrid, mayo, junio y julio de 1785. Aceite de Canime, ibid., mayo; Bálsamo Rubio, ibid., junio; Cativo de Mangle, ibid., julio del mismo año.

298. Idea del valor de la isla Española, y utilidades que de ella puede sacar su Monarquía.—Por *Sanchez Valverde* (*Antonio*), Madrid, por Marin, 1785, un tomo en 4.°, de 208 pág., 8 de principios y 4 de tablas al fin, teniendo un mapa en dos hojas.

Los capítulos sexto, séptimo y octavo tratan de plantas.

299. (583 *bis.*) Monadelphiæ classis dissertationes decem.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Dissert. I-VIII, Paris, por Didot, 1785-1789; IX-X, Madrid, Imprenta Real, 1790, un tomo en 4.° mayor, y por lo comun en dos ó tres volúmenes el todo, de 464 pág., incluso el índice general y 10 de principios, con 296 láminas, casi todas dibujadas por el autor.

Publicó este su primera disertacion con el título siguiente: *Dissertatio botanica de sida et de quibusdam plantis, quæ cum illa affinitatem habent.* Las restantes disertaciones salieron con portadas particulares, y algunas tienen varias páginas de principios ó finales; la segunda disertacion está acompañada del género *Triguera*, que pertenece á las solanáceas; la séptima disertacion termina con las *Observationes in quintum fasciculum de L'Heritier*, páginas 379-386, y con la *Reponse de M. L'Heritier à la letre de M. Cavanilles, inserée núm. 51 du Journal de Paris*, avec *Commentaires*, pág. 387-396. Como se deja conocer, se hallan en esta interesante obra muchas plantas exóticas, además de las indígenas, que pertenecen á la clase Monadelfia, considerada tan ámpliamente como lo hizo Cavanilles. Tanto las impugnaciones de L'Heritier como las de Medicus en el extranjero, respecto de algunos pormenores fueron perfectamente desvanecidas por el autor, que tampoco se descuidó en oponerse á los ataques de los boticarios Gomez Ortega y Ruiz, quienes, entre otras cosas, reprobaban varios géneros establecidos en la Monadelfia, que el tiempo vino á sancionar, como las especies nuevas publicadas en la misma obra, salva alguna excepcion.

300. Historia geográfica, civil y política de la isla de San Juan Bautista de Puerto-Rico.—Por *Abad* (*Iñigo*), y publicada por *Valladares de Sotomayor* (*Antonio*), Madrid, por Espinosa, 1788, un tomo en 4.°, de 403 páginas y 8 de principios. Reprodújola *Córdoba* (*Pedro Tomás*) en el tomo I de sus Memorias geográficas, históricas, económicas y estadísticas, Puerto-Rico, 1831.

Los tres últimos capítulos de esta historia están destinados á los vegetales, hallándose además en toda la obra indicaciones sobre ellos. Tambien en algunos capítulos se encuentran noticias sobre animales y minerales.

301. Carta de un vecino de Lima á los autores del Memorial literario acerca de las Disertaciones botánicas de Don Antonio José Cavanilles. Memorial liter., Madrid, setiembre de 1788.

Gomez Ortega (*Casimiro*) y su discípulo *Ruiz* (*Hipólito*) fueron los que impugnaron á Cavanilles. Este insertó la carta en el tomo III de las *Icones*, 1794.

302. Carta de Don Antonio Cavanilles en respuesta á la que se insertó en la segunda parte del Memorial literario del mes de septiembre de 1788, donde se hace crítica de sus Disertaciones botánicas por uno que se titula vecino de Lima, Madrid, por la viuda

de Ibarra, 1789, un folleto en 12.°, de 16 páginas. Cavan. Icon., tomo III, 1794.

303. Respuesta á la carta que Don Antonio Cavanilles ha publicado en contestacion á la de un vecino de Lima, sobre la falta de fundamentos para haber establecido varios géneros de plantas en sus Disertaciones botánicas. Memorial literario, Madrid, abril y mayo de 1789.

Ruiz (*Hipólito*) fué el que la escribió con el consejo y la ayuda de *Gomez Ortega* (*Casimiro*), su maestro y amigo.

304. Observationes in quintum fasciculum de L' Heritier.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Paris, sin año, un folleto en 4.°, de 18 pág. Trad. franc., un folleto en 4.°, de 10 pág., extraido del Journal de Physique, marzo de 1789. Cavan. Monad., pág. 379-396, al fin de la sept. Dissert. Paris, 1789: Observationes, pág. 379-386; Reponse de M. L'Heritier á la lettre de M. Cavanilles, inserée núm. 51 du Journal de Paris, avec Commentaires, pág. 387-396.

305. Noticias botánicas de la Calaguala. —Por *Perez Valdés* (*Benito*), Memorial lit., Madrid, marzo de 1789.

No ofrece importancia notable.

306. Vocabulario de las voces provinciales de la América, usadas en el Diccionario geográfico-histórico de ella, y de los nombres propios de plantas, aves y animales.— Por *Alcedo* (*Antonio*), Diccionario geográfico-histórico de las Indias, tomo v, Madrid, por Cano, 1789.

El vocabulario está al final con paginacion propia y tiene 186 pág. Hállanse en él unos doscientos cincuenta nombres de plantas, pocos con la correspondencia científica y no siempre exacta. Trad. ingl. del Dicc. aumentado, Lóndres, 1812-1815, cinco tomos en 4.°

307. Historia geográfica, natural y civil del reino de Chile.—Por *Gomez de Vidaurre* (*Felipe*), Bolonia, 1789, MS. conservado en la biblioteca de la Academia de la Historia.

Este jesuita de Chile tuvo á la vista la obra de Molina, y en cuanto á la Historia natural, no se apartó de ella esencialmente, aunque prescindió de la nomenclatura botánica. En su manuscrito trató Gomez de Vidaurre por separado de los «Vegetables de la provincia de Cuyo», y destinó al «Reino vegetable de Chile» doce párrafos, que comprenden sucesivamente las plantas alimenticias, las medicinales, las nocivas, las que sirven á las artes, los pastos, las plantas extranjeras, los juncos, cañas y hiedras, los matorrales, los árboles, y en particular los que pierden la hoja en invierno, los que la conservan, pero sin fruto comestible, los siempre verdes y con fruto comestible, los europeos finalmente.

308. Osservazioni fitologiche sopra alcune piante esotiche introdotte in Roma.—Por *Gilii* (*Felipe Luis*) y *Xuarez* (*Gaspar*), Roma, por Casaletti, 1789-1792, tres cuadernos en 4.°: I, 1789, de 64 pág., con 10 láminas; II, 1790, de 70 pág. y 10 de principios, con 10 láminas; III, 1792, de 100 pág., con 10 láminas.

Casi todas las plantas descritas y dibujadas en esta obra son americanas ó procedentes de América. Publicó Gilii un *Saggio di storia americana*, Roma, 1780-1784, cuatro tomos en 8.°, con figuras, y en él se hallan noticias sobre la Historia natural de las inmediaciones del Oricono y otras partes de América.

309. Francisci Hernandi..... opera..... Historia plantarum Novæ Hispaniæ. —Por *Hernandez* (*Francisco*), Madrid, por los herederos de Ibarra, 1790, tres tomos en fól. menor: I, de 452 pág., con 26 de principios; II, de 562 pág. y la portada; III, de 572 pág. y la portada.

Esta genuina edicion de los veinte y cuatro libros de Hernandez, concernientes á las plantas de Nueva-España, se hizo bajo la direccion de *Gomez Ortega* (*Casimiro*), conforme á una copia MS. de todas las obras que aquel escribió, y cuya autenticidad se vió demostrada por las correcciones de mano del mismo autor, reconocidas en el indicado códice, hallado por el historiador Muñoz en la biblioteca de San Isidro de Madrid. Tal publicacion puso en su verdadero lugar el mérito botánico de Hernandez, porque, á pesar de no hallarse descritas las plantas como pudiera desearse, lo están bastante bien para el tiempo del proto-médico de Felipe II. Añadió Gomez Ortega al fin del tercer tomo tres curiosos índices, destinando uno de ellos á los nombres de las plantas, casi todos mejicanos. Debia publicar todavía un cuarto y un quinto tomo: el cuarto, además del comentario sobre la vida y escritos de Hernandez, hecho por el editor, contendria la historia de los cuadrúpedos, aves, reptiles, insectos, peces y minerales de Nueva-España, con un proemio del autor, y tambien algunas descripciones de plantas de la India Oriental y de las islas Filipinas, dispersas entre las de Méjico en el manuscrito original, é igualmente se agregaria el libro primero de las plantas mejicanas, con quince capítulos del segundo, escritos en castellano por Hernandez; el quinto tomo se formaria con otros varios opúsculos suyos, totalmente inéditos, que tratan del grande templo mejicano, de la China, de la enfermedad llamada Cocoliztli, del pez Romerico, del pez Tiburon, del

método cristiano en versos hexámetros, de cuestiones estóicas, de problemas estóicos, de problemas segun la mente de los peripatéticos, de meteorológicos, del alma y de problemas morales segun la mente de Aristóteles. Todos estos tratados, con los libros de plantas mejicanas impresos, constituian los cinco volúmenes manuscritos, hallados en la biblioteca de San Isidro de Madrid, aunque no en órden exactamente igual. Una poesía latina dirigida al célebre Arias Montano por Hernandez, dándole cuenta de sus viajes, investigaciones, escritos y contrariedades, que terminaba el quinto tomo manuscrito, fué impresa al principio del primero de las plantas de Nueva-España.

310. Relacion individual de los árboles útiles que se encuentran en el partido de Coamo.—Por *Rodriguez* (*Tiburcio*), MS. del año 1790, conservado en poder del que esto escribe, 4 hojas en fól.

Hay algunas figuras hechas con pluma, y los árboles se designan vulgarmente, perteneciendo todos á la isla de Puerto-Rico.

311. Descripcion del Karabe, instruccion remitida de Méjico.—Por *Castillejo* (*Juan*), Memorial liter., Madrid, abril de 1790.

Aunque por Karabe, en rigor, debe entenderse el sucino ó ámbar amarillo, aplícase aquel nombre en este trabajo al Copal, llamado por algunos Karabe falso. El árbol á que lo atribuye el autor del escrito podrá ser una *Hymenæa*, si le corresponde el nombre mejicano de Quapitote ó Quapinole, que é mismo le da.

312. Explicacion de la voz Batatas.—Por *Perez Valdés* (*Pedro*), Memorial liter., Madrid, noviembre de 1790.

313. Discurso sobre las plantas medicinales que crecen en las cercanías de México, leido en la apertura del curso en el Jardin botánico de la misma capital el dia 28 de mayo de 1791.—Por *Cervántes* (*Vicente*), escrito citado en el Ensayo para la materia médica mexicana. Puebla 1832, un tomo en 8.° mayor.

Acaso sea relativa á este discurso una *Lista de las plantas oficinales que se hallan en el reino de México*, copiada por Neé, y conservada por la familia de Boutelou, en Sevilla, 17 fól., con 308 observaciones sobre otras tantas plantas reconocidas por Cervántes.

314. Tratado del uso de la Quina.—Por *Salazar* (*Tomás*), Madrid, 1791, un tomo en 8.°

No ofrece interés botánico.

315. (609 *bis.*) Floræ hispanicæ delectus, sive insigniorum plantarum per hispaniense imperium spontè nascentium icones et descriptiones. Flora española selecta, ó coleccion de las plantas mas peregrinas y espontáneas de los dominios de España.—Por *Muñoz de Ugena* (*Manuel*), pintor de cámara de S. M., y *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Barco, dos fascículos ó Ramilletes, sin paginacion ni foliacion, en fól.: I, 1791, de 9 fól., con 6 láminas; II, 1792, de 7 fól., con 6 láminas.

Fueron abiertas otras para los Ramilletes sucesivos, y casualmente existen en poder del que esto escribe las pruebas de 39 láminas inéditas, que se hallaron en Cádiz con algunas de las publicadas. En los dos Ramilletes hay plantas españolas y americanas, estando descritas por Gomez Ortega, en latin y castellano á la vez.

316. (609 *ter.* y 841 *bis.*) Icones et descriptiones plantarum quæ aut spontè in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur. —Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, seis tomos en fol.: I, 1791, de 68 pág., con 4 de principios, 4 de índices al fin, y 100 láminas; II, 1793, de 79 páginas, con 4 de principios, 5 de índices al fin y 100 láminas; III, 1794, de 52 pág., con 12 de principios, 6 de correcciones é índices al fin y 100 láminas; IV, 1797, de 82 pág., con 4 de principios y 100 láminas; V, 1799, de 74 pág., con 6 de principios y 100 láminas; VI, 1801, de 98 pág., con 2 de principios, ó sea la portada, y 100 láminas.

Esta grande obra, frecuentemente consultada y citada por los botánicos de todos los países, dió á conocer un considerable número de plantas exóticas descubiertas por los españoles, y no pocas indígenas de España; fueron descritos por primera vez en la misma obra cincuenta y nueve géneros, todos pertenecientes á países lejanos del nuestro, visitados por Neé y varios botánicos españoles, y las descripciones son setecientas doce, estando ilustradas con 600 láminas. Tan importante trabajo mereció general aprobacion; solamente los boticarios Gomez Ortega y Ruiz quisieron hallar en él algunos lunares, y procuraron empañar el lustre y la imperecedera gloria de Cavanilles.

317. Disertacion botánica de la verdadera descripcion de una planta conocida nuevamente con el nombre de Clarisia volubilis.—Por *Abat* (*Pedro*), Memor. de la Real Sociedad méd. de Sevilla, tomo X, 1792.

318. Quinologia ó tratado del árbol de la Quina ó Cascarilla.—Por *Ruiz* (*Hipólito*),

Madrid, por la viuda de Marin, 1792, un tomo en 4.°, de 104 pág., con 16 de principios y 4 de índices al fin. Roma, trad. ital., 1792; Gotinga, trad. alem., 1794, un tomo en 8.°, de 106 pág., además de los principios é índices; Lóndres, trad. ingl., 1800.

Es un trabajo importante bajo todos aspectos. Hállase al fin la descripcion del Quino-quino, ó sea del *Myrospermum peruiferum DC.*

319. Instruccion formada por un facultativo... relativa á las especies y virtudes de la Quina. —Por *Mutis* (*José Celestino*), Cádiz, 1792, un folleto en 4.°, de 20 pág.

320. El arcano de la Quina, ó discurso de la parte médica de la Quinologia de Bogotá. —Por *Mutis* (*José Celestino*); papel periódico de Santa Fe (así titulado), 1793-1794. Extracto de lo mismo, Seman. de Agric., tomo IV, Madrid, 1798. De las diferentes especies de Quina y sus virtudes medicinales. Gaceta de Guatemala, 13 de setiembre de 1802.

Tienen mucho interés los trabajos de Mutis sobre las Quinas de Bogotá; la publicacion mas completa de ellos es la hecha por Hernandez de Gregorio, Madrid, por Ibarra, 1828, un tomo en 4.° menor, de 264 pág. y 24 de principios, con el retrato de Mutis.

321. Caryocar amygdaliferum Mutis. Cariocar Almendron. —Por *Mutis* (*José Celestino*), Madrid, sin año, un folleto en 4.° mayor, Cavan. Icon., tomo IV, Madrid, 1797, pág. 37-42.

Insertó Cavanilles la memoria inédita de Mutis en castellano; le pertenece otra *Memoria de las Palmas del Nuevo Reino de Granada*, MS. de 27 fól., conservado en el Jardin botánico de Madrid.

322. Flora de Santa Fe de Bogotá ó de Nueva-Granada. —Por *Mutis* (*José Celestino*), MSS.

No son de grande importancia los manuscritos peculiares de esta Flora, existentes en el Jardin botánico de Madrid, aunque componen unos 4,000 fól., los *Diarios*, *Descripciones*, *Apuntes y Observaciones* de Mutis; pero tienen mucho valor el herbario y los *Dibujos iluminados*, que pertenecen igualmente á la indicada *Flora de Nueva Granada*, y se hallan en el mismo Jardin. Está bastante bien conservado el herbario, con ejemplares multiplicados, muchos sin indicacion de localidades y raras veces denominados, ó cuando mas, con los nombres genéricos. Los dibujos generalmente están iluminados, algunos hay en negro, y son de muchas manos, supuesto que Mutis llegó á tener diez y ocho dibujantes, segun su discípulo Zea, variando por esto el grado de perfeccion; todos los artistas eran americanos, á lo que parece, y primeramente habia sido nombrado por el Gobierno *García* (*Antonio*), con el carácter de dibujante de la expedicion; pero sobre todo se distinguió *Rizo* (*Salvador*), que trabajó desde 1784 y fué primer dibujante y maestro de otros. Las plantas dibujadas carecen de nombre con frecuencia, ó tienen solamente el genérico, y pocas presentan este acompañado del específico. Hay 6,849 dibujos, y como se hallan duplicados por lo comun, ó mas que duplicados los correspondientes á las especies notables de la Flora, debe reducirse considerablemente el número de las dibujadas; una de ellas, la *Cinchona lancifolia*, fué grabada por via de ensayo en tiempo de La Gasca. — El *Supplementum plantarum*, publicado en 1781 por el hijo de Linneo, contiene plantas comunicadas por Mutis desde América, y parte de la correspondencia del mismo con Linneo se halla en la obra titulada: *A selection of the correspondence of Linnæus and other naturalists*, publicada por Smith, Lóndres, 1821.

323. Descripcion del árbol que produce la Canela de Manila. —Por *Cuellar* (*Juan*), Memorial liter., Madrid, julio de 1793.

La fecha del manuscrito era de enero de 1789, y el árbol de que se trata es el *Cinnamomum Cassia Nees.*

324. Relacion del viaje hecho de la capital de Santa Fe de Bogotá, en el nuevo reino de Granada á las montañas de los Andaquies, y misiones de los rios Caquetá y Putumayo, para inspeccionar y cultivar los árboles de Canela silvestre. —Por *Lopez Ruiz* (*Sebastian José*), Memorial liter., Madrid, agosto y setiembre de 1793.

El árbol inspeccionado habrá sido la *Nectandra cinnamomoides Nees.*

325. Descriptio plantæ Toluiferæ dictæ. —Por *Lopez Ruiz* (*Sebastian José*), Memorial liter., Madrid, octubre de 1793.

Trátase del *Myrospermum toluiferum Ach. Rich.*

326. Carta sobre la Quina. — Por *Lopez Ruiz* (*Sebastian José*), Memorial liter., Madrid, noviembre de 1793.

Lopez Ruiz se tenia por descubridor de las Quinas en Nueva-Granada.

327. Carta escrita al virey de Santa Fe, vindicándose contra el periódico de aquella Capital sobre la Quina. — Por *Lopez Ruiz* (*Sebastian José*), Memorial liter., Madrid, mayo de 1794.

Sostiene haber descubierto las Quinas en Nueva-Granada antes que Mutis.

328. Disertacion sobre el aspecto, cultivo, comercio y virtudes de la famosa planta del Perú nombrada Coca, publicada en el Mercurio peruano, número 372.—Por *Unanue* (*José Hipólito*), Lima, Imprenta Real de los niños expósitos, 1794, un folleto de 46 páginas, además de los principios, con una lámina.

329. Discurso pronunciado en el Real Jardin botánico (de Mexico) el 2 de junio de 1794.—Por *Cervántes* (*Vicente*), Suplem. á la Gaceta de Literatura de Méjico, 2 de julio de 1794, un folleto en 4.°, de 36 pág., con una lámina.

Versa sobre las plantas que producen el Ule ó goma elástica llamada Cahuchú, y en particular sobre la *Castilla*, ó *Castilloa elastica*, descrita por el mismo Cervántes. Hizo observaciones sobre la descripcion de esta planta J. L. M., en suplementos á la misma Gaceta del 5 de noviembre de 1794, y de 30 de enero de 1795; las contestaciones fueron dadas en los ejercicios públicos de Botánica de 1794, y en suplemento á la Gaceta de 30 de mayo de 1795, por *Larreategui* (*José Dionisio*), discípulo de Cervántes. Memorial liter., Madrid, junio de 1795, enero y mayo de 1797.

330. Demostracion de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas en las raíces de dos plantas de Nueva-España, especies de Agave y de Begonia.—Por *Balmis* (*Francisco Javier*), Madrid, por la viuda de Ibarra, 1794, un tomo en 8.° mayor, de 348 pág., con 8 de principios y dos láminas; Leipsig, trad. alem., 1797, un tomo en 8.°, de 156 páginas, con 8 de principios y 2 láminas.

Al fin de la obra, cuyo objeto es patentizar las virtudes antisifilíticas de las raíces de ambas plantas, se hallan estas descritas y dibujadas: *Agave americana L.*, pág. 295; *Begonia balmisiana Flor. mex.*, pág. 338 de la edicion española.—En el Jardin Botánico de Madrid existen diez átlas ó cuadernos de dibujos en papel de China, que representan plantas de aquella region, y están hechos por artistas chinos, habiéndolas traido el mismo Balmis, quien las regaló en 1815 al Gobierno. Tienen las plantas sus nombres chinos en caractéres del propio idioma, y además suele hallarse la traduccion española literal de los indicados nombres.

331. (843 *bis*.) Floræ peruvianæ et chilensis Prodromus, sive novorum generum plantarum peruvianorum et chilensium descriptiones et icones. Descripciones y láminas de los nuevos géneros de plantas de la Flora del Perú y Chile.—Por *Ruiz* (*Hipólito*) y *Pavon* (*José*), Madrid, por Sancha, 1794, un tomo en fól., de 154 pág., con 26 de principios, inclusas portadas, y 37 láminas; Roma, por Palearini, 1797, un tomo en 4.° mayor, de 152 pág., con 26 de principios y 37 láminas; esta edicion tiene el texto latino solamente, y fué hecha bajo la inspeccion de *Xuarez* (*Gaspar*), que en setiembre de 1795 publicó un Conspectus novæ editionis, anunciándola desde Roma.

Contiene esta obra ciento cuarenta y nueve géneros, y de ellos fueron nuevamente establecidos ciento treinta, aunque no todos con igual felicidad, segun lo demostró Cavanilles en el prefacio del tomo III de sus *Icones*, llamando la atencion sobre algunos defectos que Ruiz no desvaneció completamente en su *Respuesta*. Pero de todos modos, el Prodromo de la Flora peruviana contribuyó á los progresos de la ciencia y dió honra á sus autores y á España, tanto mas, cuanto que no habiendo llegado á terminarse la Flora, estarian hoy inéditos muchos de sus géneros. Que esto podria suceder, no lo pensaria Cavanilles cuando calificó de inútil este Prodromo en una de sus notas á la *Respuesta* de Ruiz.

331 *bis*. (87.) Descripciones de plantas. Discurso que en la abertura del estudio de Botánica de 1.° de junio de 95 pronunció en el Real Jardin de México el Br. D. José Dionisio Larreategui..... presidiéndolo..... *Cervántes* (*Vicente*), Méjico, 1795, un folleto en 8.°, de 48 pág., con una lámina.

En las pág. 31-48 está descrito el Arbol de las manitas, ó sea el *Cheirostemon platanoides H. B. et Kunth.* Extract. Anal. de cienc. nat., tomo VI, Madrid, octubre de 1803.

332. Disertacion sobre la planta de Sésamo, que se cultiva en Bolonia.—Por *Hernandez de Gregorio* (*Manuel*), Madrid, por Sanchez, 1795, un folleto en 4.° mayor, de 32 pág., y una lámina, Memor. de la Sociedad económ. de Madrid, tomo V, 1795.

Está descrita la planta antes de tratar de su cultivo, que es conocido en la Mancha y Andalucía.

333. Conspectus novæ editionis Floræ peruvianæ et chilensis, quam Romæ parabat *Gaspar Xuarez*, Roma, 11 septembris 1795.

Fué reproducido al fin de la Respuesta siguiente.

334. Respuesta para desengaño del público á la impugnacion que ha divulgado prematuramente el presbítero D. Josef Antonio Cavanilles contra el Prodromo de la Flora del Perú, é insinuacion de algunos de los reparos que ofrecen sus obras botánicas.—

Por *Ruiz* (*Hipólito*), Madrid, por la viuda de Marin, 1796, un tomo en 4.°, de 100 pág.

335. Coleccion de papeles sobre controversias botánicas.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, 1796, un tomo en 8.°, de 274 pág.

En seguida de una introduccion, que da idea de las cuestiones originadas entre Cavanilles y Gomez Ortega (escudado por Ruiz, despues de haberse quitado el velo del anónimo), así como de los motivos en que se fundaron, comprende esta coleccion los siguientes papeles: 1.° Carta de un vecino de Lima á los autores del Memorial literario acerca de las Disertaciones botánicas de D. Antonio José Cavanilles (publicada en el mismo Memorial, setiembre de 1788); 2.° Carta de D. Antonio José Cavanilles, en respuesta á la que se insertó en la segunda parte del Memorial literario del mes de setiembre de 1788 (una y otra reproducidas en el tomo III de las *Icones* de Cavanilles); 3.° Respuesta á la carta que D. Antonio José Cavanilles ha publicado en contestacion á la de un vecino de Lima (suena escrita por un vecino de Madrid, y se habia publicado en el Memorial literario, abril y mayo de 1789); 4.° Prefacio del tercer tomo de las *Icones* de Cavanilles; 5.° Respuesta para desengaño del público, por D. Hipólito Ruiz (impresa poco antes). Finalmente, las últimas páginas de esta Coleccion contienen el análisis que Cavanilles hizo de los dos fascículos ó *Ramilletes* del *Floræ hispanicæ delectus*, publicados por Gomez Ortega, con ayuda del pintor Muñoz de Ugena. Cavanilles manifestó que «no es obra selecta, ni las plantas las mas peregrinas», y que «es obra inútil á la ciencia». No dejaba de tener razon, aunque en ello se mostrase harto duro, y tambien es cierto que Gomez Ortega cometió respecto de la nomenclatura algun notable error; pero, con todo, es demasiado decir que la obra debia titularse: «Nuevos y excelentes dibujos de plantas viejas para recrear la vista de los que no saben Botánica.» Estas polémicas llegaron á salir por una y otra parte de los términos regulares, aunque sea menester convenir en que Gomez Ortega fué el provocador y el que comprometió á Ruiz, haciendo ambos boticarios una guerra nada honrosa á Cavanilles, cuya creciente reputacion les ofendia.

336. Tratado de los usos, abusos, propiedades y virtudes del Tabaco, Café, Té y Chocolate.—Por *Lavedan* (*Antonio*), Madrid, Imprenta Real, 1796, un tomo en 8.°, de 238 pág., con 10 de principios.

Ofrece algun interés respecto de los nombres vulgares.

337. Disertacion essobre la raíz de la Ratanhia, de la Calaguala y de la China, y acerca de la yerba llamada Canchalagua, sacadas del primer tomo de las Memorias de la Real Academia médica de Madrid.—Por *Ruiz* (*Hipólito*), Madrid, Imprenta Real, 1796, un folleto en 4.° mayor, de 72 pág. y la portada, sin láminas. Memor. de la Real Acad. méd. de Madrid, tomo I, 1797: Ratanhia, pág. 349-366; Calaguala, pág. 367-392; Canchalagua, pág. 393-404; China, pág. 405-420. Disertacion sobre la Raíz de la Ratanhia, Madrid, por la viuda de Marin, 1799, un folleto en 4.°, de 48 pág., con 16 de principios y una lámina; Paris, trad. francesa, 1806, un folleto en 8.° Memoria sobre la legítima Calaguala y otras dos raices que con el mismo nombre nos vienen de la América Meridional, Madrid, por Collado, 1805, un folleto en 4.°, de 60 pág., con una lámina. Memoria sobre las virtudes y usos de la raíz de Purhampuy, ó China peruana (Smilax Purhampuy), ilustrada y aumentada por *Ruiz* (*Antonio*), hijo del autor, Madrid, por Collado, 1821, un folleto en 4.°, de 96 páginas y la portada.

Contiene este último folleto la biografía de *Ruiz* (*Hipólito*), que no habia hecho segunda edicion de la memoria sobre la China ni tampoco de la relativa á la Canchalagua.

338. Descubrimiento de la Yerva Té en Goatemala, Memorial liter., Madrid, octubre de 1797.

339. (630 *bis.*) Novarum aut rariorum plantarum Hort. Reg. Botan. Matrit. Descriptionum decades cum nonnullarum iconibus.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra y Marin, 1797-1800, un tomo en 4.° mayor, de 138 pág., además de los principios, con 18 láminas: Dec. I, II, III, IV, con dedicatoria y prefacio, 1797; Dec. V, VI, con dedicatoria, 1798; Dec. VII, VIII, con admonicion al lector, 1798; Dec. IX, X, por Marin, 1800.

En esta obra Gomez Ortega trata de rectificar, todas los veces que halla ocasion, algunas de las descripciones ó denominaciones de Cavanilles, y le disputa la prioridad respecto de ciertas plantas. Es, por lo demás, un interesante trabajo, que hizo conocer varias especies y algunos géneros.

340. Disertacion botánica sobre los géneros Tovaria, Actinophyllum, Araucaria y Salmia, con la reunion de algunos que Linneo publicó como distintos.—Por *Pavon* (*José*), Memor. de la Real Acad. méd. de Madrid, tomo I, 1797, pág. 191-204.

Pavon, contra el sentir de su compañero Ruiz y de Go-

mez Ortega, creyó por fin que no era un *Pinus* el llamado Pino de Chile ó araucano, sino un género nuevo, que, como Jussieu, denominó *Araucaria*. Ruiz combatió este género, esforzándose en probar que era un verdadero *Pinus*, y echando en cara á Pavon el haberse retractado. Así se ve en la *Respuesta* á la impugnacion del Prodromo de la Flora del Perú.

341. Systema vegetabilium Floræ peruvianæ et chilensis, characteres Prodromi genericos differentiales, specierum omnium differentias, durationem, loca natalia, tempus florendi, nomina vernacula, vires et usus nonnullis illustrationibus interspersis complectens. — Por *Ruiz* (*Hipólito*) y *Pavon* (*José*), Madrid, por Sancha, 1798, tomo I, en 8.° mayor, de 456 pág., con 6 de prefacio y la portada.

Este tomo, único que salió á luz, fué impreso despues del *Prodromus*, en que habian aparecido casi todos los géneros nuevos de la *Flora*, y al mismo tiempo que el primer volúmen de ella. Es un compendio de una y otra publicacion, anticipando además el conocimiento de especies pertenecientes á nuevos géneros, que debian colocarse en la *Flora* mas adelante. Por esta razon se halla dividido en dos partes, y en efecto, dejando para la segunda las especies correspondientes á los antiguos géneros, descritos en el tomo primero de la *Flora*, se destinó la primera á otras especies pertenecientes á los géneros nuevos publicados en el *Prodromus* y en dicho tomo de la *Flora*, ó en el mismo *Systema*, como son los denominados *Alonsoa*, *Monnina* y *Phytelephas*. Ni se publicaron mas tomos del *Systema*, ni del *Genera plantarum*, que prometian los autores, se imprimió parte alguna.

342. Flora peruviana et chilensis sive descriptiones et icones plantarum peruvianarum et chilensium secundum systema Linnæanum digestæ. — Por *Ruiz* (*Hipólito*) y *Pavon* (*José*), Madrid, por Sancha, 1798-1802, tres tomos con texto y láminas, el cuarto con láminas solamente: I, 1798, de 78 pág., con 6 de principios, la portada y 106 láminas; II, 1799, de 76 pág., 2 de principios y la portada, con 116 láminas; III, 1802, de 96 pág., con 24 de principios, la portada y 103 láminas; IV, 1802, con el texto inédito y 100 láminas grabadas, de las cuales en efecto poseen el Jardin botánico de Madrid y alguna biblioteca extranjera (la formada en Paris por Delessert) completas colecciones y numeradas 326-425, siendo 325 el número total de las láminas de los tres tomos impresos; V y siguientes inéditos, con parte de las láminas del quinto grabadas, diciéndose pertenecer al mismo, y al cuarto las 176 que componen la coleccion indicada en el catálogo de la biblioteca de Lambert. El número total de las láminas grabadas para la Flora se acerca á 500, habiéndolas en el Jardin botánico de Madrid para el quinto tomo con los números 426-538, bien que falten 49 intermedias.

Esta magnífica obra quedó interrumpida por desgracia; los tres tomos impresos alcanzan hasta la clase octandria monoginia, y contienen setecientas cincuenta y ocho descripciones de especies, y de ellas, quinientas noventa y ocho acompañadas de dibujos. Hállanse indicaciones sobre los usos y propiedades de muchas plantas, así como sus nombres vernáculos, reunidos al fin en cada tomo. Toda la obra deberia comprender tres mil descripciones, con dos mil láminas, segun afirman los autores en el prefacio del primer tomo. En este agregaron tres géneros nuevos á los que tenian publicados, así como dos en el segundo y siete en el tercero. El número total de los tomos se habia fijado en ocho; pero los materiales existentes en el Jardin botánico de Madrid están distribuidos de modo que resultarian doce, hallándose además cinco de suplementos.

343. MSS. y dibujos para la continuacion de la Flora peruviana et chilensis, conservados en el Jardin botánico de Madrid:

Tomo IV. MS., 206 fól. Dibujos originales, iluminados, 150; las 100 láminas grabadas que arriba se han indicado son correspondientes á estos dibujos y forman la série 326-425.

Tomo V. MS., 309 fól. Dibujos originales, iluminados, 193, unos que se hicieron grabar y otros que debian serlo; las láminas grabadas son 64, pertenecientes á la série 426-538, donde faltan 49. Hay además algunos grabados sueltos que corresponden á los tomos siguientes.

Tomo VI. MS., 39 fól. Dibujos iluminados, menos uno en negro y una estampa, 153.

Tomo VII y VIII. MS., 131 fól. Dibujos iluminados, menos dos en negro, 101.

Tomo IX. MS., 118 fól. Dibujos iluminados, 108.

Tomo X. MS., 55 fól. Dibujos iluminados, menos uno en negro, 116.

Tomo XI. MS., 80 fól. Dibujos iluminados, 115.

Tomo XII. MS., 97 fól. Dibujos ilumina-

dos, 124; veinte de ellos correspondientes á criptogamas, así como veinte y tres á Palmas.

SUPLEMENTOS.

Tomo I. MS., 100 fól. Dibujos iluminados, 99.

Tomo II. MS., 206 fól. Dibujos iluminados, menos cuatro en negro, 152.

Tomo III. MS., 100 fól. Dibujos iluminados, 100.

Tomo IV. MS., 103 fól. Dibujos iluminados, 105.

Tomo V. MS., 3 fól. Dibujos iluminados, 90.

Consérvanse tambien los dibujos iluminados originales, pertenecientes á los tres tomos de la *Flora peruviana et chilensis*, que fueron publicados, y las planchas grabadas; los dibujantes fueron *Brunete* (*José*) y *Galvez* (*Isidro*), de los cuales murió el primero en América en 1787. Asimismo existe el herbario correspondiente, y se hallan además en el Jardin botánico de Madrid los cuatro tomos manuscritos, que á continuacion se indican.

Flora peruviana in qua continentur rariores arbores et plantæ secundum Linnæanum systema determinatæ et descriptæ; observatis locis natalibus, tempore florescentiæ, plurimarumque earum viribus, usibus et nominibus vernaculis. MS., 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, dos tomos en fól.: I de 216 fól.; II de 168 fól. Tiene este al fin un índice de los géneros y especies, con otro de los nombres índicos y patrios; ambos tomos comprenden todas las clases de Linneo. Flora peruviana in qua continentur rariores plantæ americanæ observatæ et descriptæ suis propiis locis secundum systema Linnæanum. MS., 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, dos tomos en fól. III de 276 fól.; IV de 336 fól. Tiene cada tomo al fin un índice de los géneros y especies, con otro de los nombres vulgares ó vernáculos; ambos tomos comprenden todas las clases de Linneo.

Estos manuscritos, conservados en el Jardin botánico de Madrid, son de *Ruiz* (*Hipólito*), y en los títulos se ve añadido el nombre de *Pavon* (*José*), puesto de su propia letra; las dos séries en que se halla dividido el trabajo corresponden á dos períodos, que componen el tiempo de permanencia de los autores en América, y es aquel un repertorio de las descripciones y observaciones hechas en los lugares natales, el cual seria consultado al redactar definitivamente la *Flora peruviana et chilensis*.

344. MSS. de *Pavon* (*José*), concernientes á la Flora peruviana et chilensis, conservados fuera del Jardin botánico de Madrid: Indice alfabético de todos los nombres índicos, provinciales y castellanos de todas las plantas publicadas é inéditas de la Flora peruana y chilense, algunos de Nueva-España y de la Habana, con la correspondencia de los nombres botánicos, genéricos y específicos, designando las especies que producen gomas, resinas y bálsamos, como tambien las que sirven en la medicina y tintorería y las artes, y las maderas para la construccion civil y naval.—Por *Pavon* (*José*), MS. conservado en poder del que esto escribe, un cuaderno en fól., de 30 fól., y además los borradores del mismo, donde dice que fué trabajado desde el año 1814.

Los nombres vulgares que corresponden á plantas no publicadas en los tres primeros tomos de la Flora peruana y chilense tienen denominaciones botánicas no conocidas del público; algunos están acompañados de las genéricas solamente, y los hay sin ninguna.

Laurographia.—Por *Pavon* (*José*), MS. que debe hallarse en la biblioteca de la Academia de Ciencias naturales de Barcelona.

Corresponden á este escrito 28 láminas grabadas, con veinte y nueve especies del antiguo género *Laurus*; coleccion que poseen algunos particulares y varios establecimientos. El texto y las láminas de la monografía de los laureles son fragmentos del tomo IV de la *Flora peruviana et chilensis*, que permanece inédito.

345. De la pita y sus utilidades.—Por *Leon y Galvez* (*Rafael Mariano*), memoria premiada por la Sociedad de Sevilla, 1798. Extract. Seman. de Agric., tomo XIV, Madrid, 1803.

346. De la violeta estrellada y de sus virtudes, discurso leido en México el dia 3 de junio de 1798.—Por *Cervántes* (*Vicente*), Extract. Anal. de cienc. nat., tomo VI, Madrid, junio de 1803.

Es el *Ionidium polygalæfolium Vent.*, que da una Ipecacuana de Méjico.

347. Descripcion de la yerba llamada Guaco.—Por *Vargas* (*Pedro Fermin*), Seman. de Agric., tomo IV, Madrid, 1798.

348. Discurso sobre los medios de connaturalizar y propagar en España los cedros

de la Habana y otros árboles, así de construccion como de maderas curiosas y frutales.—Por *Parra* (*Antonio*), Madrid, por la viuda de Ibarra, 1799, un folleto en 8.° mayor, de 36 pág. y la portada. Relacion de diferentes árboles de la isla de Cuba, que contienen 267 especies y 20 palmas, en todo 287 árboles, pág. 21. Noticia de algunas maderas duras que hay en la isla de Cuba, sus colores, los parajes donde se encuentran y aplicaciones que tienen, pág. 30.

El autor usa la nomenclatura vulgar exclusivamente.

349. MSS. de *Boldó* (*Baltasar*), conservados en el Jardin botánico de Madrid, que tratan de plantas cubanas:

Descripciones de diferentes géneros y especies de plantas de la isla de Cuba, examinados por la comision Real de Guantanamo, en latin, 742 hojas en fól., muchas de ellas borradores de otras, y la fecha de todas anterior á 1799, año del fallecimiento de Boldó.

No hay descripcion alguna de plantas pertenecientes á la clase séptima de Linneo. Además de esta coleccion de las descripciones, que debian servir para la *Flora cubana*, y que existe en el Jardin botánico de Madrid, hay otra coleccion ó duplicado de las mismas en poder de la familia de Boutelou, en Sevilla, teniendo intercaladas algunas descripciones correspondientes á la *Flora Mexicana*.

350. Dibujos inéditos de plantas cubanas correspondientes á la expedicion de *Boldó* (*Baltasar*), que se conservan en el Jardin botánico de Madrid:

Dibujos de plantas de la isla de Cuba, por *Guio* (*José*), dibujante botánico de la Real comision de Guantanamo, cuya direccion se encargó al brigadier conde de Mompox y Jaruco en 1796, Habana, 1802, un tomo en 4.°, con 66 hojas de dibujos iluminados, muchos de ellos con su respectivo nombre botánico.

Una de las plantas dibujadas es la que Cavanilles denominó *Clementea nitida H. R. M.* Tab. 51 inéd., y cuyas semillas son de las llamadas Mates: *Canavalia obtusifolia DC.*

351. Descripciones de varias plantas exóticas, muchas nuevas, y pertenecientes algunas á géneros nuevos.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de Hist. nat. y de Cienc. nat., Madrid, 1799-1804.

Estas descripciones se hallan dispersas en todos los tomos de la indicada publicacion periódica, que salia bajo la direccion del mismo Cavanilles.

352. Observaciones sobre el suelo, naturales y plantas de Puerto-Jackson y Bahía botánica.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de Hist. nat., tomo I, Madrid, marzo de 1800.

Son en parte copia de noticias manuscritas y comunicadas por *Neé* (*Luis*), que habia colectado las plantas publicadas en este y otros trabajos por Cavanilles.

353. Memoria leida á la Academia de ciencias de Paris en 1.° de febrero de 1786, sobre el cultivo de algunas especies de Malvas y uso económico que se puede hacer de sus fibras.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Extract. Seman. de Agric., tomo VII, Madrid, 1800.

Trata de la *Sida Abutilon L.*

354. (637 *bis*.) Observaciones prácticas sobre el Cacahuete ó Maní de América.—Por *Tabares de Ulloa* (*Francisco*), Valencia, por Orga, 1800, un folleto en 8.° mayor, de 32 pág.

Son relativas á su cultivo en Valencia y á la extraccion del aceite con las demás utilidades del Cacahuete, ó sea *Arachis hypogæa L.*

355. (637 *ter*.) Del cultivo del Cacahuete en Zaragoza.—Por *Echeandia* (*Pedro Gregorio*), Zaragoza, por Miedes, 1800. Extract. Seman. de Agric., tomo IX, Madrid, 1801.

356. Memoria sobre la Quina, segun los principios del Sr. Mutis.—Por *Zea* (*Francisco Antonio*), Anal. de Hist. nat., tomo II, Madrid, setiembre de 1800.

Es de interés, tanto respecto de la historia botánica de las Quinas, como de sus virtudes.

357. Artículos de F. L. en defensa de las Quinas de Santa Fe, y contra A. G. M. O., que las habia combatido en los Diarios de Madrid del 16 y 17 de octubre de 1800, á consecuencia de un aviso publicado en el Diario del 13 de setiembre del mismo año. Diario de Madrid, 11, 12 y 13 de noviembre de 1800.

Son cuestiones promovidas por los boticarios Gomez Ortega y Ruiz, sin interés verdaderamente científico.

358. Suplemento á la Quinología, en el cual se aumentan las especies de Quina nuevamente descubiertas en el Perú, por Don Juan Tafalla, y la Quina naranjada de Santa Fe con su estampa. Añádese la res-

puesta á la Memoria de las Quinas de Santa Fé que insertó Don Francisco Zea en los Anales de Historia natural, y la satisfaccion á los reparos ó dudas del ciudadano Jussieu sobre los géneros del Prodromo de la Flora del Perú y Chile.—Por *Ruiz* (*Hipólito*) y *Pavon* (*José*), Madrid, por la viuda de Marin, 1801, un folleto en 4.° menor, de 154 pág., con 10 de principios y una lámina.

En la pág. 120 empieza la satisfacion á los reparos de Jussieu con el título siguiente:

359. Epistola ad A. L. Jussieum..... in qua ejus dubiis circa nova plantarum genera in Flora peruviana et in D. Cavanilles operibus constituta respondetur.—Por *Ruiz* (*Hipólito*), Madrid, por la viuda de Marin, 1801, con el Suplem. á la Quin., pág. 121-154. Flor. peruv., tom. III, 1802, pág. IX-XXIV.

360. Nueva Quinologia ó sea una Monografía de 41 especies de Quinas ó Cascarillas.—Por *Pavon* (*José*), MS. conservado por algun tiempo en poder del que esto escribe, un cuaderno en fól. de 64 fól., sin la portada, y actualmente una copia del original hecha por mano de escribiente á la vista del mismo Pavon, así como otra copia de varias descripciones sueltas, casi todas en castellano, estando en latin las originales.

Quéjase Pavon en el prólogo de que Ruiz hubiese publicado por sí solo la Quinologia, y ensalza su propio mérito, revelando al mismo tiempo que Gomez Ortega habia sido la causa de algunas disensiones sérias. Por lo demás acaso no pertenecen realmente al género *Cinchona* ó *Chinchona*, como Pavon propone, todas las especies descritas en su *Nueva Quinologia*, terminada en 1826, segun se ve en la portada del manuscrito. Despues de las 41 especies siguen otras hasta 52 de diferentes autores; pero las añadidas son casi todas iguales á varias de las antes descritas. Decandolle dió á conocer algunas de las especies contenidas en la Quinologia inédita de Pavon, Bibliot. univ. de Ginebra, 1829, Prodrom. IV, 1830. Consérvanse en el Jardin botánico de Madrid tres planchas grabadas para esta *Nueva Quinologia*, que contienen tres especies de Pavon: *Cinchona Lucumæfolia*, *C. Uritusinga*, *C. Microphylla*.

361. Descripcion de algunas plantas del Real Jardin botánico de Madrid.—Por *La-Gasca* (*Mariano*) y *Rodriguez* (*José Demetrio*), Anal. de cienc. nat., tomo IV y V, Madrid, octubre de 1801 y junio de 1802.

362. Discurso dicho en la apertura de las lecciones de Botánica en México, el 15 de junio de 1801.—Por *Mociño* (*José Mariano*), Gaceta de Literatura de Méjico, núm. 42 y 43, setiembre de 1801; Extract. Anal. de cienc. nat., tomo V, Madrid, noviembre de 1802.

Trata de las plantas medicinales de Méjico.

363. (643 *bis*.) Descripcion de varias especies de Encina (Quercus de Linneo).—Por *Neé* (*Luis*), Anal. de cienc. nat., tomo III, Madrid, setiembre de 1801.

Despues de enumerar las especies propias de España, incluyendo alguna que no lo es, describió Neé diez y seis de América.

364. Del Abacá, que es la Musa textilis.—Por *Neé* (*Luis*), Anal. de cienc. nat., tomo IV, Madrid, julio de 1801.

365. De la Pistia stratiotes.—Por *Neé* (*Luis*), Anal. de cienc. nat., tomo V, Madrid, junio de 1802.

366. Del Buyo.—Por *Neé* (*Luis*), Anal. de cienc. nat., tomo VI, Madrid, octubre de 1803.

Es una noticia del *Piper Betle* y de otras plantas que se usan de un modo análogo en distintos países.

367. MSS. de *Neé* (*Luis*), conservados en el Jardin botánico de Madrid, que tratan de plantas exóticas.

Observaciones generales sobre las plantas halladas en Montevideo, Maldonádo, Buenos-Aires, Puerto-deseado y Puerto-Egmont, con las descripciones de las que han parecido mal descritas y de algunas nuevas, todo en castellano, 236 grandes cuartillas.

Descripciones genéricas y específicas de plantas de todas las clases de Linneo, en castellano, 215 grandes cuartillas.

Son las anteriores en limpio, aunque no todas.

Descripciones de plantas observadas en Filipinas, en Bahía botánica y Puerto-Jackson, en los años 1792 y 1793, en castellano, un tomo en 4.°, con 66 descripciones.

368. Dibujos inéditos de plantas exóticas correspondientes á la expedicion de *Neé* (*Luis*), que se conservan en el Jardin botánico de Madrid; son cuatro tomos:

Uno en fól. mayor, con 137 dibujos iluminados.

Otro en 4.° mayor, con unos 80 dibujos iluminados.

Otro en fól., con 43 dibujos sin iluminar.

Otro en fól., con 73 dibujos totalmente iluminados.

Todos tienen por fuera «Neé, Dibujos de plantas», y estos los hicieron *Guio* (*José*), *Pulgar* (*Francisco*), *Pozo*, *Lindo* y otros.

Virtudes de algunas plantas de la isla de Timor por Fr. Alberto de Santo Tomás, 8 hojas en fól., manuscritas en castellano y portugués, con los nombres vernáculos y las virtudes de las plantas.

Este MS., que trajo Neé, no se halla, al parecer, entre sus papeles, aunque Clemente lo habia registrado en el índice hecho en 1815.

Las observaciones de Neé y tambien las de *Haenke* (*Tadeo*), que le acompañó en parte de la expedicion, se hallan compendiadas por *Malaspina* (*Alejandro*), Viaje al rededor del mundo, inédito. Consérvase en el Jardin botánico de Madrid una parte del herbario de Haenke, y las plantas de Neé se hallan distribuidas en el herbario general del mismo establecimiento. La familia de Boutelou tiene en Sevilla una copia, hecha por Neé, del *Iter ex agro Limensi ad Alpes, cordilleras de los Andes*, redactado por Haenke, MS. del año 1790, 10 fól., en 4.° Tambien se hallan en poder de la misma familia algunos apuntes originales de Neé sobre su viaje al rededor del mundo.

369. Defensa y demostracion del verdadero descubridor de las Quinas del Reino de Santa Fé.—Por *Lopez Ruiz* (*Sebastian José*), Madrid, por la viuda de Marin, 1802, un folleto en 4.°, de 24 pág.

El autor, aunque desprovisto de conocimientos botánicos, tenia un empeño decidido en ser considerado como descubridor de las Quinas de Santa Fe, disputando la prioridad á Mutis y contradiciendo á su discípulo Zea respecto de ella. Todavía en carta escrita á Cavanilles desde Santa Fe, en 1804, insistió Lopez Ruiz sobre lo mismo, segun se ve en las Varied. de cienc. liter. y art.

370. Dissertation sur l'usage et l'abus du Quinquina.—Por *Padrell* (*José*), Mompeller, por Izar, 1802, un folleto en 4.°, de 40 pág., con 4 de principios.

Es principalmente de importancia médica.

371. De una especie nueva de Jacinto.—Por *Boutelou* (*Claudio*), Anales de cienc. nat., tomo v., Madrid, agosto de 1802.

372. Remedio para la mordedura de culebras venenosas (el Bejuco de Guaco). Gaceta de Guatemala de 13 de setiembre de 1802, tomado del Mercurio de España de enero del propio año. Sobre el mismo Bejuco de Guaco, Gaceta de Guatemala de 25 de octubre de 1802 y de 4 de abril de 1803.

373. Sobre el pan de Yuca ó Caçave, Gaceta de Guatemala de 18 de octubre de 1802.

374. Sobre plantas exóticas, Gaceta de Guatemala de 23 de agosto de 1802.

Habíase insertado en el número 194 un catálogo de varias plantas asiáticas traidas á Trujillo de América por D. Alejandro Ramirez y D. Francisco Sosa, y la noticia se imprimió antes en el Correo mercantil.

375. (649 *bis*.) Descripcion de las plantas demostradas en las lecciones públicas.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, 1803, un tomo en 4.°, de 626 pág., con 136 de principios; Génova, trad. ital., 1803 y II ed., 1804; Madrid, Imprenta Real, 1827.

Esta edicion no difiere de la primitiva, por ser la misma con portada nueva. Entre las plantas demostradas se hallan varias exóticas, y particularmente americanas.

376. (653 *bis*.) Hortus Regius Matritensis, —Por *Cavanilles* (*Antonio José*), 1804, Dibujos inéditos de plantas por el mismo Cavanilles algunos, y los demás por *Guio* (*José*) y *Delgado Meneses* (*Antonio*), en número de ciento, un tomo en fól. menor, sin texto, conservado en el Jardin botánico de Madrid.

Están dibujados muchos helechos exóticos, y entre otras plantas notables se hallan la *Lagasca mollis* y la *Clementea nitida*, que corresponde á la *Canavalia obtusifolia* DC., cuyas semillas corren con el nombre de Mates. El MS. ó texto parece haberse perdido, y acaso existan en la Imprenta Nacional las planchas grabadas, que costeó, y cuyas pruebas se conservan en el Jardin botanico de Madrid.

377. Observaciones sobre la resina del Ule.—Por *Mociño* (*José Mariano*), Anal. de cienc. nat., tomo VII, Madrid, abril de 1804.

El Ule es un Cahuchú procedente de la *Castilloa elastica*, sobre la cual habia publicado Cervántes un discurso pronunciado por él en Méjico.

378. De la Polygala mexicana.—Por *Mociño* (*José Mariano*), Anal. de cienc. natur., tomo VII, Madrid, febrero de 1804.

379. MSS. de *Sessé* (*Martin*) y de *Mociño* (*José Mariano*), conservados en el Jardin botánico de Madrid, que tratan de plantas mejicanas:

Plantæ Novæ Hispaniæ nutu, ope et auspicio benignissimi Regis Caroli IV hucusque collectæ et Linnæano systemate ordinatæ, quarum tercentæ aut plures à nemine unquam editæ videntur, et rariores iconibus ad

vivum repræsentantur, dos tomos en fól.: I, de 554 pág.; II, de 501 pág., teniendo al fin el índice de las especies por clases.

Aparece en el prefacio haber sido escritos á los dos años de peregrinaciones estos dos tomos, y que en ellos se incluyeron las plantas hasta entonces examinadas, dejando para mas tarde los géneros nuevos y muchas especies igualmente nuevas. Ya no conocian los indígenas el idioma de sus mayores, ni apenas los nombres que daban á los objetos mas usuales, y por consiguiente á las plantas; sin embargo, anótanse varios nombres vernáculos.

Flora mexicana, ó descripciones específicas de plantas de Nueva-España (con algunas de otras partes de América), tres tomos gruesos en fól., en latin, sin título: el I empieza por el género Amomum y concluye por el género Turnera (pent. trig.), teniendo la hoja al dorso los géneros Loranthus et Hillia (hex. monog.), pero hay repeticiones de fólios con descripciones iguales; el II empieza por el género Turnera (pent. trig.), y concluye por el género Hibiscus (monad, poliand.); el III empieza por el género Polygala (diad. oct.), y concluye por el género Agaricus (Crypt. fung.), teniendo además las Palmas y al fin un Quercus y un Croton.

Las descripciones son extensas y se hallan varios nombres vernáculos.

Flora de Goatemala, 183 hojas en fól., en latin.

Es trabajo particular de *Mociño (José Mariano)*, segun aparece indicado.

Descripciones de los géneros de plantas de Nueva-España, un tomo en fól., en latin.

Comprende desde la clase primera de Linneo hasta la vigésimatercera inclusive.

Definiciones específicas de plantas de Nueva-España, un tomo en 4.°, en latin.

Corresponden á las catorce primeras clases de Linneo.

Descripciones de algunos géneros y de varias especies de plantas, con algunas específicas de aves y otros animales, etc., 53 hojas en fól., en latin.

Descripciones de géneros de plantas indeterminados, 34 hojas en fól., en latin.

Descripciones y definiciones específicas, con algunas descripciones genéricas de plantas de varias clases, 194 hojas en fól. y 5 cuartillas en latin.

Descripciones genéricas y definiciones específicas, con algunos dibujos iluminados de plantas, 50 hojas en fól., en latin, con 36 dibujos.

Las descripciones son de plantas de las cinco primeras clases de Linneo; las definiciones solo alcanzan hasta la cuarta clase inclusive.

Descripciones genéricas y específicas de plantas de la clase singenesia, de la ginandria y de alguna monoica, 23 hojas en fól., en latin, menos una parte, relativa á la Castilla elástica, que está en castellano.

Borrador de descripciones genéricas y específicas de plantas de varias clases, 117 hojas en fól., en latin.

Descripciones específicas de plantas de varias clases, 86 hojas en fól. y 5 cuartillas, en latin.

Corresponden, segun parece, á *Mociño (José Mariano)*, y están comprendidas varias plantas de Cuba y Puerto-Rico.

Descripciones específicas y alguna genérica de plantas de todas las clases fanerógamas, 388 hojas en fól., en latin.

Es trabajo particular de *Mociño (José Mariano)*, segun parece, y se comprenden plantas de Cuba y de Puerto-Rico.

Index iconum rariores omnes, novasque vegetabilium stirpes ab Expeditione botanica Novæ Hispaniæ in secunda excursione detectas, representantium. Un pliego; son 180 los dibujos indicados.

Novorum generum nomina.

Es un índice así titulado.

Indices plantarum, 101 hojas en fól. y 5 cuartillas, en que se contienen: tres índices de plantas desecadas, el uno duplicado en 8 hojas; un índice de la Flora mexicana, en 10 hojas; tres índices titulados de la primera y segunda excursion, en 10 hojas; un índice titulado general, que solo comprende hasta la diadelfia, en 10 hojas; un índice de todas las clases, en 26 hojas; una miscelánea de índices ó catálogos, en 37 hojas en fól. y 5 cuartillas.

Listas de los nombres botánicos de las plantas de todas las clases descritas en los tomos I, II y III de la Flora mexicana, 64 hojas en fól., en latin.

Virtudes de la corteza de Copalchi. Receta del Té balsámico. Observaciones sobre la Quasia amarga y sus virtudes. Observaciones sobre una especie de Helianthus. Listas

de plantas vivas y desecadas, de semillas, cortezas, gomas, resinas, dibujos, animales y minerales, remitidos al Rey, al Real Gabinete de Historia natural y Real Jardin botánico de Madrid y al Jardin botánico de Méjico. Lista de las maderas del curato de Chicontepec (comunicado á los autores de la Flora mexicana), 48 hojas en fól. y 12 cuartillas.

Plantas descritas en el viaje á Acapulco por *Castillo* (*Juan Diego*). Cartas y descripciones de plantas del Valle de Santa Rosa, por *Leon* (*Ignacio*). Lista de plantas de Cuernavaca (comunicada á los autores de la Flora mexicana), 2 hojas en fól. y 36 en 4.°, diez de estas pertenecientes al viaje de Acapulco.

Como se ve, son papeles agregados á los propios de la Expedicion botánica de Méjico.

380. MSS. de *Sessé* (*Martin*) y *Mociño* (*José Mariano*), conservados fuera del Jardin botánico de Madrid, que tratan de plantas mejicanas.

Plantas descritas hasta la clase duodécima del sistema de Linneo, 180 pág. en fól., conservadas en poder de la familia de Boutelou en Sevilla.

Comunicacion dirigida al Conde de Revilla Gigedo en 1791 por *Sessé* (*Martin*), sobre el descubrimiento de las Nueces moscadas de Méjico, 2 hojas en fól., con dos dibujos en cuartillas separadas, todo ello conservado en poder del que esto escribe.

381. Dibujos inéditos de plantas mejicanas, por *Echevarría* (*Atanasio*) y *Cerda* (*Juan de Dios*), todos correspondientes á la expedicion de *Sessé* (*Martin*) y *Mociño* (*José Mariano*), algunos conservados en el Jardin botánico de Madrid, y la mayor parte no existentes en él.

Dibujos de plantas, agregados á manuscritos ya mencionados, y en número de 36.

Además se hallan 81 en union de otros de aves y mariposas; estos últimos pasaron poco há al Gabinete de Historia natural.

Dibujos de plantas traidos á Europa por *Mociño* (*José Mariano*), que no se depositaron en el Jardin botánico de Madrid.

Hállanse copias de ellos, y trescientos cinco de los originales duplicados en la biblioteca de Decandolle, en Ginebra; la coleccion original, compuesta de unas mil cuatrocientas plantas dibujadas y de otros tantos dibujos de animales, la tenia Mociño en Barcelona, donde murió en 1819, pasando despues á manos del médico que le asistió, y cuyo heredero la conservaba antes de 1846. Habiendo fallecido posteriormente este último, acaso se haya extraviado tan importante coleccion, si él mismo no se deshizo de ella con motivo de algun viaje al extranjero. Las plantas pertenecientes á la *Flora mexicana*, en número de cuatro mil, están distribuidas en el herbario general del Jardin botánico de Madrid.

Dibujos inéditos de plantas (y animales) que fueron de *Alzate* (*José Antonio*), y en número de 25, todos en fól.

Hallábanse en la biblioteca de los Jussieu.

382. Historia del Nuevo Mundo.—Por *Cobo* (*Bernabé*), MS. del año 1653, parcialmente publicado en 1804, cuyos primeros libros encontró el historiador Muñoz en la Biblioteca de San Acasio de Sevilla, habiendo sacado una copia de ellos, conservada en Madrid.

El jesuita Cobo, en la Primera parte de su Historia trató «De la naturaleza y cualidades del Nuevo-Mundo con las cosas que de suyo cria y produce, halladas en él por nuestros españoles», y se compone de catorce libros esta misma parte: el cuarto, quinto y sexto conciernen á los vegetales, distribuidos en yerbas, arbustos y árboles, hallándose además en el décimo noticias acerca de los animales y plantas llevados allá por los españoles. La *Descripcion del reyno del Perú*, que corresponde al libro segundo, con algo de lo contenido en los libros cuarto y quinto, fué publicado por Cavanilles, Anal. de cienc. nat., tomo VII, Madrid, abril de 1804.

383. Del cultivo y utilidades de la Palma del Coco.—Por *Zea* (*Francisco*), Seman. de Agric., tomo XVIII, Madrid, 1805.

384. (656 *bis*.) Descripcion de dos géneros nuevos de plantas y de varias especies nuevas ó poco conocidas.—Por *La Gasca* (*Mariano*), Varied. de cienc. liter. y artes, Madrid, 1805.

Uno de los géneros es exótico: la *Cevallia*.

385. Memoria sobre un género nuevo de la familia de las gramas, llamado Botelua, y sobre otro de la misma familia que le es afine.—Por *La Gasca* (*Mariano*), Varied. de cienc. liter. y artes, Madrid, 1805.

Es *Chloris* el otro género.

386. Memoria sobre las virtudes y usos de la planta llamada en el Perú Bejuco de la estrella.—Por *Ruiz* (*Hipólito*), Madrid, por Collado, 1805, un folleto en 4.°, de 52 pág., con 4 de principios y una lámina.

Es la *Aristolochia fragrantissima Ruiz*.

387. Memoria de las virtudes y usos de la raiz de la planta llamada Yallhoy en el Perú. —Por *Ruiz* (*Hipólito*), Madrid, por Collado, 1805, un folleto en 4.°, de 36 pág., con 4 de principios y una lámina.

Es la *Monnina polystachia R. et Pav.*

388. Observaciones sobre el clima de Lima y sus influencias en los seres orgánicos, en especial el hombre. —Por *Unanue* (*José Hipólito*), Lima, 1806, Madrid, por Sanchez, 1815, un tomo en 4.°, de 315 pág.

Hállanse esparcidas algunas noticias sobre las producciones naturales; pero los datos meteorológicos ofrecen mayor importancia.

389. Noticia de haber existido el árbol llamado Garoe en la isla de Fero ó del Hierro, al norte de las Canarias, llamado el árbol de la maravilla.—Por *A. C. B.*, Memorial liter., Madrid, setiembre de 1806.

Trátase de la *Oreodaphne fœtens Nees*, que correspondé á los laureles y cuyas emanaciones acuosas tanto se han exagerado.

390. Relacion del cultivo de la Indigofera tinctoria.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Memor. de la Soc. económ. de Valencia, 1807.

391. Memoria sobre las serpientes y plan de observaciones para aclarar la Historia natural de las que habitan en el Nuevo Reino de Granada, y para cerciorarse de los verdaderos remedios capaces de favorecer á los que han sido mordidos por las venenosas.—Por *Lozano Maldonado* (*Jorge Tadeo*), Semanario del Nuevo Reino de Granada, tomo I, 1808, pág. 147.

Cita de paso algunas plantas, entre ellas la *Polygala Senega L.*, que llama Ruchica.

391 *bis.* (113) El influjo del clima sobre los seres organizados. —Por *Caldas* (*Francisco José*), Seman. del Nuevo Reino de Granada, tomo I, 1808, pág. 200.

Hállanse indicadas algunas plantas, y se marcan los límites de las cultivadas.

391 *ter.* (114.) Geografía de las plantas ó cuadro físico de los Andes equinocciales y de los países vecinos..... dedicado al ilustre patriarca de los botánicos, don José Celestino Mutis, por Federico Alejandro, baron de Humboldt, y traducido del francés y anotado.—Por *Lozano Maldonado* (*Jorge Tadeo*), Seman. del Nuevo Reino de Granada, tomo II, 1809, pág. 121.

Humboldt escribió esta obra en francés, estando en Guayaquil, y el MS., conservado en poder de Mutis hasta su muerte, fué publicado por Caldas, quien añadió un prefacio y varias notas. Las hay tambien de Lozano, que ilustró algunas plantas y describió otras, entre ellas el Ulluco.

392. Noticia de la Caña Solera.—Por un anónimo, Seman. del Nuevo Reino de Granada, tomo II, 1809, pág. 13.

393. Ensayo sobre la geografía, producciones, industria y poblacion de la provincia de Antioquia, en el Nuevo Reino de Granada.—Por *Restrepo* (*José Manuel*), Seman. del Nuevo Reino de Granada, tomo II, 1809, pág. 41.

Cítanse varias plantas con los nombres vulgares. El autor, segun dice, habia formado en Antioquía un herbario en 1807 y 1808, con sus correspondientes diseños y descripciones, siendo selecto, aunque poco numeroso.

394. Relacion territorial de la provincia de Pamplona en el Nuevo Reino de Granada. —Por *Camacho* (*Joaquin*), Seman. del Nuevo Reino de Granada, tomo II, 1809, pag. 97.

Hállanse indicadas algunas plantas con sus nombres vulgares, y algunos botánicos.

395. Noticias varias sobre las Quinas oficinales. —Por *Pombo* (*José Ignacio*), MS. que dejó el autor, perito del comercio, segun se halla indicado en el Seman. del Nuevo Reino de Granada.

396. Voyages dans l'Amerique méridionale, contenant la description du Paraguay et de la rivière de la Plata, depuis 1781 jusqu'en 1801. — Por *Azara* (*Félix*), Paris, trad. del manuscrito original, por Walckenaer, 1809, cuatro tomos en 8.°, con un átlas en 4.°, de 25 láminas.

Conciernen á la Botánica las pág. 482-541. Esta publicacion se hizo sin consentimiento del autor y antes de dar la última mano á su obra, que fué publicada despues de la muerte del mismo, Madrid, por Sanchiz, 1847, dos tomos en 8.° mayor.

397. (674 *bis.*) Genera et species plantarum quæ aut nova sunt, aut nondum rectè cognoscuntur. — Por *La-Gasca* (*Mariano*), Madrid, Imprenta Real, 1816, un folleto en 4.°, de 36 pág., con 8 de principios y 2 láminas.

Contiene una porcion de plantas exóticas, estudiadas en el Jardin Botánico de Madrid ó en sus herbarios. Hay ejemplares sueltos de la lámina, que contiene la *Cevallia sinuata*, correspondiente á este

opúsculo, como tambien se encuentran de los grabados de la *Bouteloua hirsuta* y de la *Bouteloua racemosa*, é igualmente de la *Roemeria arundinacea* y de la *Soldevilla setosa*, planta indígena, todas definidas en el mismo opúsculo, aunque no acompañadas de sus 4 láminas. Los dibujos habian sido hechos por *Delgado Meneses* (*Antonio*), como otros inéditos conservados en el Jardin Botánico de Madrid, 6 fól. con los dibujos de varias plantas exóticas.

398. (690 *bis*.) Descripcion de algunos líquenes nuevos.—Por *La Llave* (*Pablo*), Periódico de la Soc. méd. quir. de Cádiz, tomo I, 1820, pág. 99-117.

Este escrito, leido por el autor en sesion del 26 de abril de 1816, es relativo á varios líquenes americanos, y solamente hay uno de España, enumerado y descrito entre ellos.

399. Extracto de una memoria sobre la elaboracion del jarabe de Ipecacuana. Parte I, descripcion de las diversas especies de Ipecacuana.—Por *Hœnseler* (*Félix*), Periódico de la Soc. méd. quir. de Cádiz, tomo III, 1822, pág. 92-105.

400. Novorum vegetabilium descriptiones. — Por *La Llave* (*Pablo*) y *Lexarza* (*Juan*), Méjico, por Rivera, 1824-1825, dos fascículos en 4.° mayor: Fasciculus I, 1824, de 32 pág., con 8 de principios; Fasciculus II, 1825, de 44 pág., con 6 de principios. Extract. del I. Ocios de los esp. emigr. en Lóndres, 1824.

Este trabajo fué hecho con la ayuda y el consejo de *Cervántes* (*Vicente*), segun confiesan los autores, y en él aparecieron veinte y seis géneros nuevos, correspondientes á la *Flora mexicana*, la mayor parte de ellos dedicados á personajes políticos enteramente extraños á la ciencia. En el fascículo II, durante cuya impresion murió Lexarza, se halla un *Orchidianum opusculum*, que el mismo habia escrito y La Llave dió á luz.

401. Memorias para servir de introduccion á la Horticultura cubana. Memoria primera.—Por *La Sagra* (*Ramon*), Nueva-York, por Lanuza, 1827, un folleto en 8.° mayor, de 24 pág., con 8 de principios.

Versa sobre el clima de la isla de Cuba, y en la pág. 16 hay un ligero bosquejo de la vegetacion propia del país, usando el autor los nombres vulgares de los árboles y demás plantas que menciona.

402. Reglas para el cultivo, la cosecha, la desecacion y fabricacion del añil.—Por *La Sagra* (*Ramon*), Madrid, por Fuentenebro, 1831, un folleto en 4.° menor, de 20 páginas.

Se habia publicado en la Habana, Anal. de cienc. agric., etc., agosto de 1827. Apenas ofrece interés botánico.

403. Plantas usuales de los cubanos.—Por *La Sagra* (*Ramon*), Hist. económ. polít. y estad. de la isla de Cuba, pág. 345-356, Habana, por las viudas de Arsazola y Soler, 1831, un tomo en 4.° mayor, de 386 páginas, con 22 de principios.

Las plantas se hallan dispuestas en diversas listas, segun sus usos, y están denominadas vulgarmente con la correspondencia científica al lado, aunque no por completo, limitándose á los nombres genéricos en unos casos y faltando del todo en otros; hay además algunas denominaciones genéricas y específicas que son dudosas. El autor tomó noticias de *Ossa* (*José Antonio*), antiguo director del Jardin Botánico de la Habana, y de *Monteverde* (*Manuel*), naturalista residente en Puerto-Príncipe; además tuvo presente lo publicado por *Parra* (*Antonio*), en 1799, respecto de los árboles, y lo escrito por *Calleja* (*José María*) respecto de los mismos, aunque sin las denominaciones botánicas uno y otro trabajo. Cita tambien La Sagra, á propósito de ellos, una lista publicada en el numero 41 de las Memorias de la Sociedad económica de la Habana; parece ser esta misma la lista de maderas de Cuba, que se insertó en el Semanario de Agricultura y Artes, publicado en Lóndres por Calero, 1829-1830-1831.

404. Ensayo para la Materia médica mexicana, arreglado por una comision nombrada por la Academia médico-quirúrgica de esta capital. — Puebla, por Buen Abad, 1832, un tomo en 8.° mayor, de 102 pág., con 12 de principios.

Respecto de las plantas, se atuvo la comision á los trabajos hechos durante la dominacion española.

405. Memorias de la institucion agrónoma de la Habana. Cuatro memorias.—Por *La Sagra* (*Ramon*), Habana, por Palmer, 1834, un folleto en 4.° menor, de 186 pág., con 4 de principios, 4 de índices al fin y 3 láminas.

Entre otras cosas de menor interés botánico, se encuentran al fin de varias adiciones las *Plantas usuales de los cubanos*, pág. 171-185, siendo una reproduccion del mismo trabajo publicado en la Hist. económ. polít. y estad. de la isla de Cuba.

406. Coleccion de obras y documentos relativos á la Historia antigua y moderna de las provincias del Rio de la Plata.—Por *Angelis* (*Pedro*), Buenos-Aires, Imprenta del Estado, 1836-1837, seis tomos en fól.

Contienen algunas noticias sobre producciones vegetales las siguientes obras, escritas en la segunda mitad del siglo pasado y al principio del actual: *Des-*

cripcion de la naturaleza de los terrenos y costumbres de los Peguenches, por *La Cruz* (*Luis*), 1806; *Historia del Paraguay, Rio de la Plata y Tucuman*, por *Guevara* (*José*), ¿1760? *Descripcion del Rio Paraguay*, por *Quiroga* (*José*), 1752; *Descripcion de la provincia de Santa Cruz de la Sierra*, por *Viedma* (*Francisco*), 1788; *Descripcion de la costa meridional del Sur, llamada vulgarmente Patagonia*, por *Viedma* (*Antonio*), 1780. Eran jesuitas Guevara y Quiroga, castellano el primero y gallego el segundo.

407. Flora de Filipinas, segun el sistema sexual de Linneo.—Por *Blanco* (*Manuel*), Mánila, Imprenta de Santo Tomás, por Lopez, 1837, un tomo en 4.° menor, de 888 páginas, con 78 de principios; Ibidem, por Sanchez, 1845, un tomo en 4.° menor, de 620 pág., con 60 de principios y además la portada.

Esta segunda edicion la empezó á publicar el autor siendo bastante viejo, y fué terminada despues de su muerte, añadiéndole un suplemento, formado con varios apuntes inéditos, conforme á los últimos deseos del mismo. La *Flora de Filipinas*, fruto de una decidida pasion por el estudio de las plantas, es obra tanto mas notable, cuanto que su autor no tuvo para escribirla los auxilios con que cuentan los botánicos que trabajan en las capitales de Europa. Aislado y sin maestros ni herbarios, estando casi desprovisto de libros, se dedicó el agustino Blanco al exámen de la vegetacion de Filipinas, y aunque el resultado de sus investigaciones no sea una *Flora* tal como en el dia exige el estado de la ciencia, ha merecido y debia merecer que los botánicos de Europa la recibiesen con interés. Todo lo que en ella se halla consignado fuélo con sencillez y sinceridad, despues de observaciones propias, hechas con criterio y conciencia; comprende un buen número de especies, pertenecientes algunas á géneros nuevos, que caracterizó el autor, y todas descritas en castellano con bastante extension y rigor botánico, exponiendo las propiedades y usos locales, con varias observaciones interesantes, además de mencionar las localidades, épocas de florescencia y nombres vernáculos. Precede á la *Flora* una *Introduccion*, que se puede considerar como un tratadito de botánica, cuya importancia se aumenta con la *Nomenclatura botánica*, dispuesta en forma de diccionario, que se halla en seguida. Antes de la *Flora de Filipinas* habia publicado Blanco algo sobre plantas de las mismas islas, en un *Apéndice* á la traduccion en tagalog del *Aviso al pueblo de Tissot*, impresa en Manila en 1822. Los jesuitas *Clain* (.....), y *Delgado* (*Juan*), el agustino *Mercado* (*Ignacio*) y el dominico *Santa María* (*Fernando*), habian reunido noticias sobre las riquezas naturales de las Filipinas, y Blanco tuvo presentes los escritos de todos; permanecian inéditos los de Delgado y Mercado, habiendo diseñado este último muchas plantas. Hízose una *Reseña sobre la Flora de Filipinas*, por *Pascual* (*Agustin*), Boletin oficial de Fomento, tomo XIII, Madrid, 1855. Quedó por terminar esta reseña de las plantas mas notables contenidas en la obra de Blanco, distribuidas por aquel en familias.

408. Estado de las islas Filipinas en 1842. —Por el autor del Aristodemo, Madrid, 1843, un tomo.

Contiene una parte titulada *Vegetales*, donde muchos están designados vulgarmente, dando de ellos algunas noticias, y en particular respecto de los usos.

409. Historia física, política y natural de la isla de Cuba.—Por *La Sagra* (*Ramon*), Paris, por Arthus Bertrand, en fól., tomo IX, 1845; Criptogamia, tomo único, por *Montagne* (*Camilo*), texto completo de 328 pág., inclusos índices y 6 de las portadas, con 20 láminas; tomo X, 1845, Fanerogamia, tomo primero, por *Richard* (*Aquiles*), texto completo de 320 pág. y 6 de las portadas; tomo XI, 1850, Fanerogamia, tomo II por el mismo, texto incompleto de 200 pág. y 6 de las portadas; láminas correspondientes á la Fanerogamia, 62, ó mas bien 66, por repeticion de algunos números y falta de otros. Ibidem por idem, en francés todo el texto, con las mismas láminas.

Esta magnífica obra, publicada bajo la direccion de La Sagra, no se ha terminado todavía. La Criptogamia, ó descripcion de las plantas celulares hecha por Montagne se halla completa; pero no lo está la Fanerogamia, ó descripcion de las plantas vasculares, que dejó Richard por concluir á su muerte. Los botánicos deben desear que no se abandone este trabajo, el cual alcanza hasta el género *Hippomane*, segun el ejemplar que se tiene á la vista. Tambien ofrece algun interés á los botánicos el tomo I, 1842. *Historia física y política* en lo relativo á *Clima y Agricultura*, que se halla precisamente en el primero de los dos tomos de esta parte, escrita por el mismo La Sagra y acompañada de 20 láminas. Es fragmento del tomo IX el *Bosquejo organográfico á fisiológico de la clase de los hongos*, por *Montagne* (*Camilo*), Paris, por Maulde y Renou, un cuaderno en fól., de 30 pág., con 4 de principios. A propósito de la obra anterior, no parecerá inoportuno llamar la atencion sobre la *Historia física y política de Chile*, publicada, bajo los auspicios de aquel gobierno, por *Gay* (*Claudio*), Paris, 1845 y siguientes, en castellano, teniendo una parte destinada á la Botánica. No es ciertamente obra española, pero está escrita en nuestro idioma, y todavía nos deben inspirar algun interés las cosas de que trata.

410. Farmacopea mexicana, formada y publicada por la Academia farmacéutica de la capital de la República.—Méjico, 1846, un tomo en 8.° mayor, de 436 pág., además de los principios y de los índices al fin. Tabla

alfabética de los medicamentos simples mas usuales, pág. 13-57. Tabla alfabética latina de los medicamentos simples mas usuales, pág. 58-61.

Respecto de las plantas se arregló la Academia farmacéutica á lo publicado antes por la médico-quirúrjica, cuya comision se habia atenido á los trabajos hechos durante la dominacion española.

411. (869 *bis.*) Descripcion é Historia del Paraguay y del Rio de la Plata, obra postuma.—Por *Azara* (*Félix*), Madrid, por Sanchiz, 1847, dos tomos en 8.° mayor: I, de 348 pág., con 8 de principios y el retrato del autor; II, de 288 pág., incluso índice, con 4 de las portadas.

Contiene algunas noticias sobre los vegetales silvestres y cultivados, que se hallan designados con sus nombres vulgares en dos capítulos del tomo I, páginas 55-87. Habíase publicado mucho antes, por Walckenaer, una traduccion francesa de los MSS. del autor, con el título siguiente: *Voyages dans l' Amerique meridionale contenant la description du Paraguay et de la rivière de la Plata depuis* 1781, *jusqu'en* 1801, Paris, por Dentu, 1809, cuatro tomos en 8.°, con un átlas de 25 láminas. Conciernen á la Botánica las pág. 482-541 del tomo II de esta edicion, que el autor tuvo por prematura.

412. Relacion de las maderas que se emplean frecuentemente en la isla de Cuba, con expresion de sus nombres, calidad, color, aplicacion al ramo de artillería, usos comunes, altura y grueso regular de sus troncos, y la fuerza ó resistencia probada en pedazos de una vara de largo y una pulgada en cuadro. Memorial de Artillería, tomo VII, 1851, pág. 59.

Comprende 46 maderas.

413. Fragmentos de algunas plantas de Filipinas, no incluidas en la Flora de las islas de la primera ni segunda edicion, dispuestas segun el Sistema Linneano.—Por *Llanos* (*Antonio*), Manila, 1851, imprenta del colegio de Santo Tomás, un tomo en 8.° menor, de 126 pág.

Este agustino continúa reuniendo materiales para completar la *Flora de Filipinas.*

414. Zarcoa Llan. (Zarcoa philippica Llan.) Botanische Zeitung, Halle, 1857.

414 bis. Descripcion y resistencia de las maderas de construccion de Filipinas.—Por *Valdés* (*Nicolás*), Revista de los progr. de las cienc. exact., fís. y natur., tomo VII, Madrid, 1857.

APENDICE A LA SECCION V.

OBRAS PORTUGUESAS SEMEJANTES Á LAS ESPAÑOLAS CONTENIDAS EN LA MISMA SECCION.

415. Aliquot opuscula... Hispaniæ ubertas et potentia.—Por *Goes* (*Damian*), Ambéres, por Rescio, 1544, un tomo en 4.°

Contiene, entre otras cosas, una lista de los géneros que se traian á España de las Indias Orientales y Occidentales.

416. Décadas da Asia.—Por *Barros* (*Juan*) y *Couto* (*Diego*), Lisboa, 1552-1673, doce tomos en fól.: Dec. I, II, III, IV (aumentada é ilustrada por Lavaña, Madrid, Imprenta Real, 1615), por Barros; IV (otra), V, VI, VII, VIII, IX, X, por Couto. Lisboa, 1736: Dec. I-IV, tres tomos en fól; Dec. IV-X, tres tomos en fól. Lisboa, Oficina Real, 1778-1788: Déc. I-XII, veinte y cuatro tomos en 8.° menor, con mapas.

La historia de los portugueses en Asia ofrece interés á los naturalistas, porque aquellos no pudieron menos de observar desde luego las producciones útiles ó notables de las regiones que recorrieron.

417. Historia do descobrimento e conquista da India pelos portugueses.—Por *Lopez de Castañeda* (*Fernan ó Fernando*), Coimbra, por Barreira, 1552-1561, ocho libros, que componen tres ó seis tomos en fól.; Venecia, trad. ital., por *Ulloa* (*Alfonso*), 1578, dos tomos en 4.°; Lisboa, 1833, siete tomos en 4.° menor. El primer libro, Coimbra, 1551, un tomo en 4.°; Ibidem, 1554, un tomo en fól.; Paris, trad. franc., 1553, un tomo en 4.°; Ambéres, trad. franc., 1554, un tomo en 8.°; Amberes, trad. cast., 1554, un tomo en 8.°; Lóndres, trad. ingl., 1582, un tomo; Lisboa, 1797, dos tomos en 8.°

Esta obra, como las *Decadas da Asia*, puede suministrar noticias sobre las principales producciones

de la naturaleza que observaron primeramente los portugueses en la India.

418. Relação verdadeira dos trabalhos que ó Governador Fernando de Soto e outros pasaraon no descobrimento da Florida. —Por un anónimo, Ebora, 1557; Lisboa, 1844. Publicacion anterior á la de la Historia de la Florida, por el Inca Garcilaso de la Vega.

419. Coloquios dos simples e drogas e cousas medicinais da India e assi. dalguas frutas achadas nella.—Por *Orta* (*García*), Goa, por Juan de Endem, 1563, un tomo en 4.°, de 217 fól.; Ambéres, trad. lat., por Clusio, 1567, por Plantin, un tomo en 8.°, de 250 pág. é índice; Ibidem, por Plantin, 1574, un tomo en 8.°, de 227 pág. é índice; Ibidem, por Plantin, 1579, un tomo en 8.°, de 217 pág. é indice; Ibidem, Oficina Plantiniana, 1593, un tomo en 8.°, de 217 pág., é índice; Ibidem, por Plantin, 1605, con los Exóticos de Clusio en fól.; Lóndres, trad. ingl., 1577, un tomo en 4.°; Venecia, trad. ital., 1582, un tomo en 8.°, de 249 páginas, además del prefacio é índices; Ibidem, 1589, un tomo en 8.°, con figuras intercaladas en el texto, estando unidas ambas ediciones á escritos de Monardes; Ibidem, por Sábio, 1616, un tomo en 8.°; Lion, trad. franc., 1619, un tomo en 8.°, de 369 páginas, además del prefacio é índices, con figuras intercaladas en el texto, unido á escritos de Monardes y Acosta.

420. Historia da provincia de Santa Cruz, que vulgarmente chamamos Brasil.—Por *Magalhaes Gandavo* (*Pedro*), Lisboa, por Gonsalvez, 1576, un folleto en 4.°

Es una breve historia del descubrimiento del Brasil, que los portugueses atribuyeron á su compatriota Alvarez Cabral, aunque en el propio año 1500 había arribado antes al mismo territorio el español Vicente Yañez Pinzon, notando uno y otro algunas producciones vegetales.

420 *bis*. (239.) Tractado de las drogas y medicinas de las Indias Orientales, con sus plantas debuxadas al vivo.—Por *Acosta* (*Cristóbal*), Búrgos, por Victoria, 1578, un tomo en 8.°, de 448 pág., con 24 de principios y 38 de tablas al fin, teniendo 37 figuras grabadas en madera y el retrato del autor; Ambéres, trad. lat., por Clusio, 1582, un folleto en 8.°, de 88 pág.; Ibidem, trad. lat., por Clusio, 1593, con la obra de Orta; Ibidem, por Plantin, 1605, con los Exóticos de Clusio; Venecia, trad. ital., 1585, un tomo en 4.°, de 342 pág., ademas del prefacio é índices, con figuras intercaladas en el texto; Lion, trad. franc., 1619, un tomo en 8.°, de 176 pág., además del índice, con figuras intercaladas en el texto.

Habia nacido el autor en Africa, de padres portugueses, y eligió por patria á España, escribiendo su obra en español. «Vió ocularmente» las plantas en la India Oriental, y aunque en ello le había precedido el portugues Orta, algo añadió á lo dicho por él, corrigiéndole á veces, sin dejar de mirarlo con mucho respeto.—Tambien publicó *Acosta* (*Cristóbal*) una obrita titulada *Remedios específicos de la India Oriental y de la América*, que está analizada en la *Historia de la Medicina española* por *Chinchilla* (*Anastasio*), y comprende docena y media de producciones vegetales, útiles como medicamentos.

421. Memorial de varios simplices que da India Oriential, da América & de outras partes do mundo vem ao nosso Reyno para remedio de muytas doenças, no qual se acharáo as virtudes de cada hum, & o modo com que se devem usar.—Por un anónimo, folleto de 32 hojas en fól., sin lugar ni año de impresion, que se halla en la biblioteca de la Academia de la Historia.

El autor había escrito un libro de *Observações portuguesas*.

422. An senibus The?—Por *Silva* (*Juan Bautista*), Paris, por Muguet, 1712, un papel en 4.°, de 4 pág.

423. (546 *bis*.) Diccionario portuguez das plantas, arbustos, matas, arvores, etc.—Por *Carvalho Monteiro* (*José*), Lisboa, 1765, un tomo en 8.°

424. Disertatio de arbore Draconis seu Dracænæ.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Lisboa, por Gallardo, 1768, un folleto en 8.°, de 40 páginas, con una lámina.

Con esta disertacion hay otra acerca del necesario estudio de la Historia natural. La primera, ó sea la relativa al Drago, se encuentra en la coleccion titulada *Scriptores de plant. hispan. lusit., etc., por Roemer* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, 1796.

425. (552 *bis*.) Fasciculus plantarum cum novis generibus et speciebus.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Lisboa, Imprenta Real, 1771, un folleto en 4.°, de 20 pág., con 4 láminas. Scriptores de plant. hispan. lusit., etc., por *Roemer* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, 1796.

426. (596 *bis.*) Floræ lusitanicæ et brasiliensis specimen. —Por *Vandelli* (*Domingo*), Coimbra, por Barneud, 1788, un folleto en 4.°, de 96 pág., con 5 láminas.

Con el mismo opúsculo se hallan las cartas de Linneo y de Haen á Vandelli. *Scriptores de plant. hispan. lusit., etc., por Roemer* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, 1796. Este dice haberlo sacado del libro de Vandelli titulado *Diccionario dos termos technicos*, Coimbra, 1788.

427. Memoria sobre algumas producções naturaes das conquistas, as quaes ou são pouco conhecidas, ou não se aproveitão.— Por *Vandelli* (*Domingo*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Trata separadamente de las producciones correspondientes á cada reino de la naturaleza, é indica varias del reino vegetal, incluyendo una lista de las principales maderas del Brasil, con sus pesos respectivos.

428. (599 *bis.*) Memoria sobre as producções naturaes do Reino é das conquistas, primeiras materias de differentes fabricas, ou manufacturas.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Primeramente habla de las producciones del Reino vegetal, indicando porcion de plantas útiles bajo diversos conceptos.

429. Memoria sobre á Guaxima. — Por *Henriques Ferreira* (*José*), Memoria económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

La Guaxima es una malvácea, de cuyas cortezas se hacen cuerdas: *Urena lobata Cav.*

430. Ensaio de descripção fizica é economica da comarca dos Ilheos na América.— Por *Ferreira da Camera* (*Manuel*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Trata de las producciones vegetales mas útiles.

431. Memoria sobre o Algodão, sua cultura e fabrica.—Por *Loureiro* (*Juan*), Memoria económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Este trabajo es fruto de los estudios del autor en Asia.

432. Memoria sobre á transplantação das arvores mais uteis de paizes remotos.—Por *Loureiro* (*Juan*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Era su objeto la introduccion de plantas útiles del Asia en las colonias de América.

433. Flora cochinchinensis. —Por *Loureiro* (*Juan*), Lisboa, Imprenta de la Academia, 1790, dos tomos en 4.°, de 744 pág., con 20 de principios; Berlin, anotada por *Willdenow* (*Cárlos Luis*), 1793, dos tomos, de 882 pág., con 2 mas de adiciones y 34 de principios.

Exceden en mucho de mil las especies, no pocas entonces nuevas y pertenecientes á géneros igualmente nuevos. De ellas corresponde la mayor parte á la Cochinchina y las restantes á los demás paises del Asia, que Loureiro habia visitado. *Jussieu* (*Antonio Lorenzo*) publicó algunas observaciones sobre varios géneros establecidos por Loureiro, que pueden verse en los Anales del Museo de Paris, 1808-1810, en forma de notas.

434. Da incerteza que ha cerca da origem da gomma Mirrha. Da-se noticia de hum arbusto que tem as mesmas qualidades e virtudes.—Por *Loureiro* (*Juan*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1797.

435. Memoria sobre á natureza e verdadeira origem do Pao de Aguila. —Por *Loureiro* (*Juan*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1797.

436. Memoria sobre o Loureiro Cinnamomo, vulgo Caneleira de Ceylão.—Por *Nogueira da Gama* (*Manuel Jacinto*), Lisboa, oficina patriarcal, 1797, un folleto en 8.°, de 38 pág., con una lámina.

437. Descripção phisica das cubebas medicinaes.—Por *Loureiro* (*Juan*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo II, 1799.

438. Consideração phisica e botanica da planta Aerides, que nasce e se alimenta no ar. —Por *Loureiro* (*Juan*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo II, 1799.

439. Quinografia portugueza, ou Collecção de varias memorias sobre vinte e duas especies de Quinas, tendentes ao seu descobrimento nos vastos dominios do Brasil. — Por *Velloso* (*José Mariano de la Concepcion*), Lisboa, por Correa, 1799, un tomo de 192 páginas, además del prefacio, con 14 láminas.

440. Memoria sobre a cultura do Girofeiro.—Por *Velloso* (*José Mariano de la concepcion*).

441. Memoria sobre o Piper nigrum.— Por *Velloso* (*José Mariano de la Concepcion*).

442. On two genera of plants belonging to the natural family of the aurantia. —Por *Correia da Serra* (*José Francisco*). Transact. of Linn. Soc., vol. v, Lóndres, 1800.

443. Memoria sobre a Ipecacuanha fusca do Brasil ou Cipó das nossas boticas. —Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*), Lisboa, 1801.

444. On the Doryanthes a new genus of plants from New-Holland next akin to the Agave.—Por *Correia da Serra* (*José Francisco*). Transact. of Linn. Soc., vol VI, Lóndres, 1802, memoria acompañada de 2 láms.

445. Description of Callicocca Ipecacuanha. — Por *Avellar Brotero* (*Félix*). Transact. of Linn. Soc., vol. VI, Lóndres, 1802. Está acompañada de una lámina.

446. Observationes botanico-medicæ de nonnullis Brasiliæ plantis, quas patrio latinoque sermone exaratas Regiæ Scientiarum Academiæ offert. —Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*), Lisboa, Imprenta de la Academia, 1803, dos fascículos en 4.°: I, de 46 pág., con 4 de principios y 5 láminas; II, de 56 pág., con 6 láminas. Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo III, parte I, 1812, con láminas.

447. Memoria sobre a Canella do Rio de Janeiro.—Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*), Rio de Janeiro, Imprenta Real, 1809, un folleto en 8.°, de 52 pág.

448. Modo de cultivar á Canelleira, extrahir é preparar á sua casca, oleos, canfora, etc.—Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*), Rio de Janeiro, Imprenta Real, 1809, un folleto en 8.°, de 16 pág.

449. Ensaio sobre o chinchonino.—Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*), Lisboa, 1810. Edimburgo, trad. ingl., Med. and. surg. Journal of Edimb., 1811. Ensaio sobre o chinchonino, Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo III, parte I, 1812.

450. Dissertaçáo sobre as plantas do Brasil que podem dar linhos propios para muitos usos da sociedade e suprir á falta do canhamo. —Por *Arruda da Cámara* (*Manuel*), Rio de Janeiro, 1810, un folleto en 8.°, de 50 pág.

Corresponde al mismo autor un trabajito titulado *De novo genere Chaptalia observationes*, 4 fól. y un dibujo en 4.°

450 *bis*. (197.) Circa Stipæ arenariæ aristam (hygrometri loco adhibendam) atque Cinchonam brasiliensem et alias, observationes. — Por *Neves Mello* (*Antonio José*), Rio de Janeiro, Imprenta Real, 1811, un folleto en 8.°, de 14 pág.

451. Collecção de noticias para a Historia e Geografia das Nações ultramarinas que vivem nos dominios portugueses, Lisboa, por la Academia de Ciencias, 1812-1841, siete tomos en 4.°

Contienen las navegaciones y viajes de varios portugueses que exploraron diversas regiones de Africa, Asia y América, hallándose diseminadas algunas noticias sobre las producciones naturales.

452. Memoria sobre a verdadeira origem e natureza do Catto ou terra japonica.—Por *Barroso da Silva* (*Francisco Manuel*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo III, parte II, 1814.

453. Memoria sobre a Urcella do Cabo Verde. — Por *Silva Feijó* (*Juan*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo V, 1815.

454. Description of a new genus of plants named Arauja, and of a new species of Passiflora. — Por *Avellar Brotero* (*Félix*). Transact. of Linn. Soc., vol XII, Lóndres, 1817. Está acompañada de 3 láminas.

455. Riqueza do Brasil en madeiras de construcçáo e carpintería. — Por *Silva Lisboa* (*Baltasar*), Rio de Janeiro, Imprenta Nacional, 1823, un folleto en 8.°, de 68 pág.

456. (696 *bis*.) Historia natural da Orcella. — Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Lisboa, 1824, un folleto.

457. Descriptions of two new species of Erythrina. — Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Transact. of Linn. Soc., vol. XIV, Lóndres, 1824. Está acompañada de 3 láminas.

458. Noticia do Brasil. — Por *Soares de Souza* (*Gabriel*), Collecçáo de noticias para á Historia e Geografia das Naçóes ultramarinas, tomo III, Lisboa, 1825.

Hay una buena edicion del escrito de Soares, que vivió en el siglo XVI, hecha por Varnhagen, Rio Janeiro, 1851.

459. Noçóes botanicas das especies de Nicotiana mais usadas nas fabricas de tabaco. —Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Lisboa, 1826.

460. Noçóes geraes das dormideiras, da

sua cultura e da extracção do verdadeiro opio. —Por *Avellar Brotero* (*Félix*).

461. Floræ Fluminensis Icones.—Por *Velloso de Miranda* (*Joaquin* *), Paris, litografia de Senefelder, 1827, 11 tomos en fól.: 153, 156, 168, 189, 135, 113, 164, 164, 164, 143, 127 láminas en los respectivos tomos, y en todos 1,676, con una pág. del prefacio y 36 de índices.

La publicacion fué hecha por *Arrabida* (*Antonio*), obispo de Anemuria, consejero del emperador del Brasil y jefe de la Biblioteca imperial de Rio Janeiro. De las plantas criptógamas contenidas én el tomo undécimo de la *Flora fluminensis* trató *Kunze* (*Gustavo*), Flora, Ratisbona, 1837, pág. 321-338.

462. Dissertation sur les médicaments bresiliens que l'on peut substituer aux médicaments exotiques dans la pratique de la médecine au Bresil. —Por *Ribeiro dos Guimaraens Peixoto* (*Domingo*), Paris, por Didot, 1830, un folleto en 4.°, de 152 pág.

(*) Segun Pritzel, *Thes. lit. bot.*

463. Enumeração das substancias brasileiras, que podem promover a catarze.— Por *Silva Manso* (*Antonio Luis Patricio*), Rio de Janeiro, Imprenta Nacional, 1836, un folleto en 8.°, de 52 pág.

464. Materia médica.—Por *Pereira* (*Jonatás*), Lóndres, por Longman, 1842, dos tomos en 8.°; Leipzig., trad. alem., 1845-1847.

465. Descripção das duas plantas Silvia dos Arsenâes e Mirocarpo fastigiato. —Por *Freire Allemão* (*Francisco*), Rio Janeiro, ¿1849? 2 hojas, acompañadas de 2 láminas.

Es continuacion de las *Novas plantas do Brasil*, publicadas por el autor, catedrático de Botánica en Rio Janeiro: las plantas denominadas son vulgarmente conocidas con los nombres de Tapinhoan y Cabureira.

466. Ophthalmoblapton, genre nouveau de la famille des euphorbiacées. — Por *Freire Allemão* (*Francisco*), Annal. de scienc. natur, Paris, 1850.

ADVERTENCIA

SOBRE LA SECCION ANTERIOR Y SU APÉNDICE.

Las vastas regiones descubiertas y dominadas por los españoles y portugueses fueron estudiadas igualmente por extranjeros, que publicaron sobre sus producciones multitud de obras mas ó menos importantes. Seria su enumeracion el complemento de este trabajo; pero lo prolongaria demasiado, y además hacerlo así no corresponderia al objeto propuesto, ni con ello fuera mayor la originalidad. Conócense generalmente mucho mejor las obras extranjeras de este género que las nacionales, y para adquirir sobre aquellas las convenientes noticias se podrá consultar el *Thesaurus Literaturæ botanicæ* publicado por Pritzel, Leipzig, 1851, en cuya parte sistemática se hallan las secciones tituladas Itinera, Floræ Asiæ, Floræ Americæ, Floræ Africæ, Floræ Oceaniæ, donde apenas faltará una de las obras extranjeras dadas á luz hasta el año indicado, mientras que deben añadirse muchas de las españolas aquí incluidas.

SECCION VI.

Obras españolas y las demás descriptivas de plantas de la Península hispano-lusitana ó islas adyacentes, ó con algunas noticias acerca de su vegetacion.

467. El Libro de propietatibus rerum, trasladado del latin en romance.—Por ***Búrgos*** (*Vicente*), Tolosa, por Meyer, 1494, un tomo en fól., sin numeracion, con la signatura PPiii en el penúltimo fól., 6 de principios y algunos grabados bastante malos; Toledo, por Gaspar de Avila, 1529, un tomo en fól., sin numeracion, con la signatura Xiij en el penúltimo fól., y algunos grabados muy malos.

El original es de *Bartholomæus Anglicus*, ó sea *Bartolomæus de Glanvilla*, que vivió y murió en el siglo XIV, habiéndose impreso la obra en latin primeramente por Koelhoff, en 1481, y despues seis veces mas en diferentes lugares, antes de ser trasladada al castellano. Menciónase aquí esta traduccion por ser la primera obra impresa en español que tenga relacion con la ciencia descriptiva de las plantas. Efectivamente, el libro diez y siete trata «De los árboles, plantas y yerbas», estando designadas con sus nombres castellanos, que es curioso conocer, tales como entonces se usaban.

468. Obra de Agricultura copilada de diversos auctores. — Por ***Herrera*** (*Gabriel Alonso*), Alcalá de Henares, por Guillen de Brocar, 1513, un tomo en fól.; Toledo, 1520, un tomo en fól.; Alcalá de Henares, por Guia, 1524, un tomo en fól.; Toledo, 1524, un tomo en fól.; Logroño, por Eguia, 1528, un tomo en fól.; con el título de Libro de Agricultura; Alcalá de Henares, por Brocar, 1539, un tomo en fól.; Toledo, por Santa Catalina, 1546, un tomo en fól.; Ibidem, 1551, un tomo en fól.; Valladolid, por Fernandez de Córdoba, 1563, un tomo en fól.; Medina del Campo, por Canto, 1569, un tomo en fól.; Ibidem, 1584, en fól.; Madrid, por Sanchez, 1598, en 4.° mayor; Ibidem, por Martinez, 1598, en 4.° mayor; Pamplona, por Mares, 1605, un tomo en fól.; Madrid, por la viuda de Martin, 1620, un tomo en fól.; con el título de Agricultura general; Ibidem, por Sanchez, 1643, un tomo en fól.; Ibidem, por Sanchez, 1645, un tomo en fól.; Ibidem, por Sanchez, 1645, en 4.° mayor; Ibidem, 1646, un tomo en fól.; Ibidem, por Herbada, 1677 un tomo en fól.; Ibidem, por Escribano, 1768-1775, compendiada por Nipho con el título de La Labranza española, siete tomos en 8.° menor; Ibidem, por Sancha, 1777, un tomo en fól., con el título de Agricultura general; Ibidem, por Urrutia, 1790, un tomo en 4.° mayor; Ibidem, adicionada por la Real Sociedad económica matritense, Imprenta Real, 1818-1819, cuatro tomos en 4.° menor: I, 1818, de 544 pág., con 24 de principios; II, 1818, de 466 pág., con 8 de principios; III, 1819, de 656 pág., con 12 de principios; IV, 1819, de 362 pág., con 8 de principios. Roma, trad. lat., 1557; Venecia, trad. lat., 1577; Ibidem, trad. ital., 1557, 1568, 1577, 1592, 1608, 1633.

Aunque la obra de Herrera sea de Agricultura española, y no de Botánica, merece ser colocada en este lugar por su importancia y antigüedad, además de que en ella se habla por primera vez en castellano acerca de muchas plantas útiles. En algunas ediciones se hallan varios tratados de diferentes autores agrónomos; la edicion de Pamplona, 1605, y las de Madrid, 1620, 1645, 1677, 1777, además de alguna otra, contienen la *Agricultura de Jardines*, por ***Rios*** (*Gregorio*), publicada antes en Madrid por Madrigal, 1592, un tomo en 8.°, y reimpresa en Zaragoza por Lavayen, 1604, un tomo en fól. La edicion de la *Agricultura general* de Herrera que en 1818-1819 hizo la Sociedad Económica de Madrid es muy interesante por lo correcto del texto y por las notas que lo ilustran y completan, principalmente en cuanto á la parte científica.

469. Compendio de los boticarios, compuesto por el Dotor Saladino, traducido por ***Rodriguez de Tudela*** (*Alonso*), Valladolid, por Guillen de Brocar, 1515, un folleto en 8.° mayor, de 52 fól., y al fin 6 de tablas y correcciones.

Como en esta traduccion se hallan muchos nombres castellanos de plantas empleados despues en otras obras, se coloca aquí la del Dotor Saladino, por mas que no pertenezca á España. Al *Compendio de los boticarios* acompaña *El Servidor, libro veinte y ocho de Albuchasis Benaberacerin, trasladado del arábigo*

en latin por Simon Genovés..... agora nuevamente trasladado del latin en lengua vulgar castellana.— Por *Rodriguez de Tudela* (*Alonso*), Valladolid, 1516, un tomo en 8.° mayor, de 51 fól., con 5 de tablas.

470. Lexicon illarum vocum quæ ad medicamentariam artem pertinent.—Por *Nebrija* (*Antonio*), Alcalá de Henares, por Guillelmi, 1518, un opúsculo en 8.° mayor, de 25 fól., colocados al fin del Ruellio, edicion del mismo lugar y año.

Es un vocabulario que contiene la correspondencia castellana de muchos nombres griegos y latinos de las plantas, y pudo Nebrija tener á la vista las obras anteriores para hacerlo.

471. Manipulus medicinarum in quo continentur omnes medicinæ tam simplices quam compositæ.—Por *Fernandez de Sepúlveda* (*Fernando*), Vitoria, 1522, un cuaderno en fól.; Salamanca, 1523, un cuaderno en fól., de 38 fól.; Valladolid, por Villaquirán, 1550, un cuaderno en fól.

Hállanse en esta obrita muchos nombres castellanos de plantas medicinales, que están puestos al márgen en la edicion de Salamanca.

472. Janua vitæ.—Por *Castro* (*Alvaro*), MS. del año 1526, conservado en la biblioteca de la catedral de Toledo, dos tomos en fól.

Es un tratado por órden alfabético ó diccionario de seres naturales, con la nomenclatura castellana, latina, griega y árabe, que acredita los conocimientos del autor en estos idiomas. Quer equivocó el título de la obra; hubo tambien alguno que dió á su autor el nombre de Alberto, y no faltó quien la creyese impresa.

473. Libre de consells (llamado Cudolada).—Por *Roig* (*Jaime*), Valencia, por Diaz Romano, 1531 y 1532, en 4.°; Ibidem, por Arcos, 1561 y 1562, en 8.°; Barcelona, 1561, en 4.°; Valencia, por García, 1735, en 4.°

Esta obra poética fué escrita en 1460, y contiene los nombres de varias plantas y los de algunos animales en valenciano, que merecen anotarse, atendida la antigüedad. Las ediciones están indicadas segun lo hizo Ximeno en su obra titulada Escritores valencianos.

474. Diálogo llamado Pharmacodilosis, ó declaracion medicinal, nuevamente compuesto en Sevilla. — Por *Monardes* (*Juan Bautista*), Sevilla, 1536, un cuaderno en fól., de 8 fól.

En este diálogo critica y corrige un médico los muchos errores de los boticarios, particularmente por lo que toca al conocimiento de las plantas y sus virtudes. Es obra curiosa y rarísima, en que se hallan los nombres castellanos de bastantes plantas medicinales, habiéndose tenido á la vista el Ruellio publicado por Nebrija. Atribuyóla Nicolás Antonio al otro *Monardes* (*Nicolás*), padeciendo una notable equivocacion.

475. Verdadera descripcion de todas las yerbas que hay en España y en otras regiones, y la verdad de lo que son y cómo se llaman en griego, latin, arábigo y asimismo en nuestro vulgar castellano.— Por *Monardes* (*Juan Bautista*), MS. del año 1536.

Está citado por su autor en la Pharmacodilosis, y seguramente se habrá perdido. Parece ser el primer ensayo de una Flora española.

476. Vergel de Sanidad.—Por *Lobera de Avila* (*Luis*), Alcalá de Henares, por Brocar, 1542, un tomo en fól.

Es una obra de Higiene, que trata de los alimentos extensamente, hablando en particular de los vegetales en varios capítulos. Parece que existe una edicion anterior.

477. Sevillana Medicina. —Por *Aviñon* (*Juan*), Sevilla, por Andrés de Búrgos, 1545, un tomo en 8.° mayor, de 135 fól., con 4 del Prólogo, por *Monardes* (*Nicolás*), que la publicó, habiéndola concluido el autor en el año 1418, segun lo expresa el mismo.

Hay quien dice haberse empezado á imprimir esta obra en 1514, cuando Monardes tendria veinte y un años; pero se ve al fin de la obra que se terminó en 1545 la impresion. Afirma Monardes en su prólogo que Aviñon habia venido á Sevilla en 1353, y á pesar de ello, se dice en la *Historia bibliográfica de la Medicina española*, sin alegar el fundamento, que la venida debió haber sido en 1391. La *Sevillana medicina* es obra que se encuentra raras veces, y cuyo mérito consiste en ser una antigua topografía médica de Sevilla; mencionánse en ella varias plantas, tanto medicinales como alimenticias, con los nombres castellanos de los siglos XIV y XV, ofreciendo por esto bastante interés á los botánicos españoles que aprecien en algo la erudicion; son curiosas las indicaciones que contiene sobre las variedades de Trigos, y las de Figos, Uvas, Manzanas, Peras, Granadas y demás frutas de Sevilla. Atendida la época en que fué escrita esta obra, pudiera colocarse antes de todas las de la seccion.

478. De Rosa et partibus ejus. De succi Rosarum temperaturâ. De Rosis persicis seu alexandrinis. De Malis Citriis, Aurantiis et Limoniis.—Por *Monardes* (*Nicolás*), Ambéres, 1551, un tomo en 16.°, con la obra del mismo titulada De secandâ venâ in pleuritide; Ibidem por la viuda de Nutio, 1564, un tomo en 8.°, con la obra indicada, ocupando

los fól. 22-35; Ibidem, por Plantin, 1605, con los Exoticos de Clusio en fól., ocupando las pág. 43-50 de la parte II.

Las Rosas y los frutos expresados se examinan en esta obra médicamente; el autor considera como mejores las Rosas de Toledo, calificacion que se halla igualmente en la Pharmacodilosis del otro *Monardes* (*Juan Bautista*), sevillano, como Nicolás. La disertacion de *Malis Citriis*, etc., está dirigida á un tal Quadrado, y en ella se lee este notable pasaje: *Arbores quæ citri nomen habent duæ sunt, una cupresso similis de qua celebres illæ mensæ quas memorasti flebant. Altera vero quæ Citria Mala ferebat.* Así es efectivamente, y si lo hubieran sabido muchos de nuestros botánicos y humanistas modernos, mayor exactitud se encontraria en la interpretacion de la voz Citrus, que suele tomarse únicamente por Limon ó por Cidra-limon, siendo cierto que significa tambien el Alerce africano, cuya madera estimaban mucho los romanos y los árabes, habiéndola usado estos en los edificios de Córdoba y Sevilla; conócese entre los botánicos la especie con el nombre de *Callitris quadrivalvis Vent.*

478 *bis.* (8.) Nicandri Colophonii poetæ te medici antiquissimi clarissimique Theriaca. — Por *Esteve* (*Pedro Jaime*), Valencia, por Mey, 1552, un tomo en 8.° menor, de 93 fól., con 4 de principios.

Los comentarios del traductor son tanto mas importantes, cuanto que en ellos se indican las localidades y nombres valencianos de cincuenta y tantas plantas. Alterna el texto griego con la traduccion latina en buenos versos, que demuestran el mérito de Esteve como humanista.

479. Diccionario de las yerbas y plantas medicinales que se hallan en el reino de Valencia.—Por *Esteve* (*Pedro Jaime*), MS. de los años 1552-1556, cuyo paradero se ignora y que no llegó á imprimirse, á pesar de darlo á entender algun bibliógrafo extranjero.

Habló de este *Diccionario* Garma, Teatr. univ. de España, tomo I, Madrid, 1738, pág. 140, y lo habia hecho antes con mayor detenimiento Escolano, Hist. de Valencia, prim. parte de la déc. I, libr. IV, cap. IV. Consérvase efectivamente en esta obra histórica una lista alfabética de muchas plantas contenidas en el Diccionario formado por Esteve; pero Cavanilles creia, y acaso con fundamento, que los nombres de las plantas estarian acompañados de buenas descripciones, como debia suponerse, tratándose del autor de los comentarios que acompañan á la traduccion de la *Theriaca* de Nicandro Colofonio.

480. Concordia aromatoriorum cæsaraugustaniensium. — Zaragoza, 1553.

Tiene descripciones de plantas; antes se habia publicado la *Concordiâ pharmacopolarum barcinonensium*, y es mas antigua que ellas la Farmacopea de Pedro Benedicto Mateo, escrita en 1497, y publicada en Barcelona en el año 1521, segun Hernandez Morejon.

480 *bis.* (9.) In Dioscoridis Anazarbei de materia medica libros enarrationes. —Por *Amato Lusitano*, ó sea *Rodrigues* (*Juan*), Venecia, por Scoto, 1553, un tomo en 4.° Estrasburgo, por Rihel, 1554, un tomo en 4.°, de 536 pág., además del prefacio ó índice; Venecia, por Ziletto, 1557, un tomo en 4.°, de 514 pág., sin figuras; Lion, por la viuda de Arnolleti, 1558, un tomo en 8.°, de 807 pág., con 76 de principios y 16 mas al fin, llenas de figuras, añadidas á las del texto.

Encuéntranse en esta obra los nombres portugueses y tambien los castellanos de muchas plantas; pero son pocas las que tienen indicadas las localidades de la Península en que crecen.

480 *ter.* (11.) Pedacio Dioscorides Anazarbeo acerca de la materia medicinal y de los venenos mortíferos, traducido de lengua griega en la vulgar castellana é ilustrado con claras y substanciales annotaciones y con las figuras de innúmeras plantas.—Por *Laguna* (*Andrés*), Ambéres, por Lacio, 1555, un tomo en fól., de 616 pág., con 8 de principios, 24 de tablas ó índices al fin y muchas figuras grabadas en madera é intercaladas en el texto. ¿Madrid, 1560? Salamanca, por Gast, 1563, un tomo en fól., de 616 pág., con 12 de principios, 28 de tablas al fin y figuras intercaladas en el texto, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Salamanca, por Gast, 1566, un tomo en fól., de 616 pág., con 12 de principios, 28 de tablas al fin y figuras intercaladas, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Salamanca, por Gast, 1570, un tomo en fól., de 616 pág., con 28 de principios, 26 de tablas al fin y figuras intercaladas, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Salamanca, por Bonard, 1586, un tomo en fól., de 616 pág., con 26 de principios, 26 de tablas al fin y figuras intercaladas, teniendo en los principios el retrato de Laguna grabado en madera; Valencia, por Sorolla, 1636, un tomo en fól., de 616 pág., con 20 de principios, 28 de tablas al fin y figuras intercaladas, faltando la carta nuncupatoria de la primera edicion; Valencia, por Macé, 1651,

un tomo en fól., de 617 pág., con 18 de principios, 27 de tablas y figuras intercaladas, faltando la carta nuncupatoria de la primera edicion; Valencia, por Sorolla, 1677, un tomo en fól.; Valencia, por el heredero de Macé, 1695, un tomo en fól., de 617 pág., con 24 de principios, 31 de tablas al fin y figuras intercaladas, faltando la carta nuncupatoria de la primera edicion, ¿Madrid, 1695? Madrid, por Fernandez de Arrojo, 1733, con adiciones de Suarez de Ribera (Francisco), y láminas grabadas en cobre, dos tomos en fól.; Madrid, 1572, la anterior edicion, con portada nueva al parecer.

Hállanse en las anotaciones de Laguna pocas indicaciones sobre localidades españolas de las plantas ilustradas; pero en cambio se encuentran muchos nombres castellanos, portugueses y catalanes de ellas, los cuales demuestran ser conocidas en la Península. Frecuentemente se refirió Laguna en sus anotaciones á plantas distintas de las que el autor griego habia descrito, y al añadir las figuras, que tomó casi totalmente de Matiolo, se equivocó algunas veces, hasta el punto de no elegir las que correspondian á las señales que de las plantas dió en las mismas anotaciones. Como estas deben suponerse la expresion verdadera de los conocimientos de Laguna, y constituyen por tanto la parte original de su trabajo, han de ser examinadas preferentemente para deducir las plantas respectivas de que tratan, sin atender á que se hallen algunas veces en contradiccion con las figuras, y solamente á estas habrá de darse importancia, cuando de las anotaciones ó de la sinonimia nada se pueda inferir. Mostróse Laguna harto crédulo respecto de las virtudes de muchas plantas, aunque á veces parece mas bien burlarse de quienes le superaban en credulidad. La edicion hecha por Suarez de Ribera contiene algunos nombres vulgares, además de los reunidos por Laguna, cuyas huellas siguió el adicionador.

481. Historia de las yerbas y plantas, sacada de Dioscoride (así) Anazarbeo y otros insignes autores, con los nombres griegos, latinos y españoles, traducida nuevamente en español.—Por *Jarava* (*Juan*), Ambéres, por los herederos de Byrcman, 1557, un tomo en 8.° menor de 522 pág., con 16 de principios y una figura en cada pág. del texto.

El original es de Fuchsio, y la traduccion es de interés por contener muchos nombres españoles de plantas.

482. (487 *bis.*) Catalogus simplicium medicamentorum, quæ in usitatis hujus temporis compositionibus, præsertim Mesuæs et Nicolai, aliorum invicem supponuntur.—Por *Fragoso* (*Juan*), Alcalá de Henares, por Robles y por Villanova, 1566, un tomo en 8.° menor, de 126 fól., con 8 de principios.

Están indicados en esta obra los succedáneos de muchos medicamentos simples colocados por órden alfabético, y por consiguiente se mencionan muchas plantas, expresando sus nombres castellanos. Puede considerarse como esta misma obra aumentada, la que publicó Fragoso mas tarde, titulándola *De succedaneis medicamentis*, Madrid, por Cosin, 1575, un tomo en 8.° menor.

483. Regimiento y avisos de Sanidad.—Por *Nuñez de Oria* (*Francisco*), Madrid, 1569, un tomo en 8.°; Ibidem, 1572, un tomo en 8.°, Medina del Campo, 1586, un tomo en 8.°

En esta obra higiénica hay algo que puede interesar á los botánicos respecto de las plantas alimenticias, y en particular de las hortalizas, legumbres y frutas.

484. Libro de enfermedades contagiosas y de la preservacion dellas.—Por *Franco* (*Francisco*), Sevilla, por Barrera, 1569, un tomo en 4.°

Habla de unas pocas plantas, citando en particular el Escordio y la Pimpinella, que habia visto en las inmediaciones de Coimbra. Excitó en el mismo libro al Ayuntamiento de Sevilla para que hiciese un jardin botánico como lo tenia entonces Felipe II en Aranjuez.

485. Vocabulario del Humanista.—Por *Palmireno* (*Lorenzo*), Valencia, 1569, un tomo en 8.°; Ibidem, 1573, un tomo en 8.°, segun Nicolás Antonio; Barcelona, por Malo, 1575, un tomo en 8.°, sin foliacion, teniendo en el penúltimo fólio la signatura Y 3.

Contiene vocabularios particulares de los seres naturales, y uno con el título siguiente: «Tercero abecedario, que trata de yerbas, simientes, frutas, flores, drogas, olores, liquores, zumos, gomas y cosas aromáticas.» El autor advierte que el primer vocablo es castellano, el segundo valenciano, aragonés ó catalan, el tercero latino, y así sucede en efecto, consistiendo en ello la importancia botánica del libro.

486. Libro que trata de dos medicinas excelentísimas contra todo veneno, que son la Piedra Bezaar y la Yerba Escuérçonera.—Por *Monardes* (*Nicolás*), Sevilla, por Diez, 1569, un tomo en 8.° menor, sin foliacion, unido al libro que trata de todas las cosas que se traen de nuestras Indias; Sevi-

lla, por Escribano, 1574, un tomo en 4.° menor, unido á la primera y segunda y tercera partes de la Historia medicinal de las cosas que se traen de nuestras Indias, tratándose «de la Yerba Escuerçoneta» en los fól. 140-156; Sevilla, por Diez, 1580, con dichas partes; Ambéres, trad. lat., por Clusio, 1605, por Plantin, con los Exóticos del mismo Clusio.

Dice el autor haberse descubierto esta planta en Momblanc, condado de Urgel.

487. Tratado del efecto de varias yerbas. —Por *Monardes* (*Nicolás*), Sevilla, 1571, opúsculo en 8.°, citado por Nicolás Antonio.

487 *bis*. (482.) De succedaneis medicamentis liber denuò auctus. —Por *Fragoso* (*Juan*), Madrid, por Cosin, 1575, un tomo en 8.° menor, de 404 fól., y 19 de índices; Ibidem, por Gomez, 1583, un tomo en 4.°; Sevilla, por Sandi, 1632, un tomo en 8.°

Esta obra, publicada antes con el título de *Catalogus simplicium medicamentorum*, lleva ventajas á la primitiva por contener acaso en mayor número los nombres castellanos de plantas, y sobre todo las indicaciones de localidades españolas de algunas especies: hállanse señaladas tambien en los *Discursos de las cosas aromáticas* algunas plantas de España por incidencia, tales son el Tamujo y la Hesperis, que huele de noche. Ofreció Fragoso una *Hispanicarum plantarum Historia* al hablar de la Escorzonera.

488. Libro de la Theriaca, limpio de los errores hasta nuestros tiempos en ella cometidos.—Por *Perez* (*Lorenzo*), Toledo, por Ayala, 1575, un tomo en 8.° menor, de 399 fól., con 7 de principios y 15 de tablas al fin.

Están claramente distinguidas las plantas de que trata, nombrándolas en castellano é indicando los sitios en que algunas crecen.

489. Rariorum aliquot stirpium per Hispanias observatarum Historia. —Por *Clusio* (*Cárlos*), Ambéres, por Plantin, 1576, un tomo en 8.° menor, de 530 pág., con 12 de índices y la aprobacion al fin, teniendo muchos y buenos grabados intercalados en el texto.

Esta obra es el fruto de los viajes que Clusio, ó sea De l'Ecluse, hizo por Valencia, Murcia, Andalucía, Extremadura, Portugal y las Castillas, en 1560 y en 1564, y es tambien la primera publicacion de datos y noticias en buen número sobre la vegetacion de la Península hispano-lusitana. Mas tarde los reunió Clusio con otros correspondientes á diversos países en la *Rariorum plantarum Historia*. Fueron tomadas de las obras de Clusio cincuenta plantas medicinales de España, que enumeró J. P. Lecaan.

490. Thesaurus puerilis. —Por *Pou* (*Onofre*), Valencia, 1579; Barcelona, por Cendrat, 1600; Ibidem, por Lacaballería, 1684, un tomo en 8.°

Este librito es digno de consultarse por lo que toca á la nomenclatura catalana de varias plantas.

491. Método de coleccion y reposicion de medicinas simples.—Por *Oviedo* (*Luis*), Madrid, por Gomez, 1581, un tomo en 8.° menor, de 154 fól. y 13 de tablas al fin; Ibidem, por Sanchez, 1609, un tomo en fól.; Ibidem, por Alvarez, 1692, un tomo en fól.

Aunque el título parece indicar que esta obra debe contener noticias importantes sobre plantas indígenas, poco ó nada hay en ella que sea de interés para los botánicos.

492. Libro de la montería que mandó escrevir el muy alto y muy poderoso Rey Don Alonso de Castilla y de Leon, último de este nombre, acrecentado. —Por *Argote de Molina* (*Gonzalo*), Sevilla, por Percioni, 1582, un tomo en fól., de 91 fól., con 6 de principios y 25 además al fin.

El libro tercero habla de los montes de todo el señorío de Castilla y Leon y de algunos de Granada, sin indicar plantas apenas; pero es interesante, porque se reconoce el estado de poblacion de los montes de España en el siglo XIV.

493. Historia generalis plantarum.—Por *Dalechamp* (*Jacobo*), Lion, por Roville, 1587 (1586 en algunos ejemplares), dos tomos en fól., con figuras intercaladas en el texto; Ibidem, por los herederos de Roville, trad. franc., 1615, dos tomos en fól.; Ibidem, por Borde, 1653, dos tomos en fól.

Obra cuya primera edicion fué impresa despues de la muerte de Dalechamp, quien en gran parte habia reunido los materiales. Contiene descripciones de muchas plantas españolas, tomadas de Clusio casi todas, y algunas de Lobelio, que copió varias figuras del mismo Clusio; pero son propias de la obra de Dalechamp unas veinte y cinco especies comunicadas por *Micó* (*Francisco*) desde Barcelona. Varias plantas atribuidas por Dalechamp á Dodoneo habíalas este debido á Clusio. Tambien *Leon* (*Agustin*), médico de Palencia, habia comunicado algunas á Dalechamp, segun Quer.

494. De medicamentorum simplicium et compositorum hodierno ævo apud nostros pharmacopolas extantium delectu, repo-

sitione et ætate per genera sectiones duæ. Adjectæ sunt integræ et expurgatæ eorum nomenclaturæ et concisæ quibus pharmacopolæ in vasis extra utuntur atque etiam corruptæ hispanæque.—Por *Perez* (*Lorenzo*), Toledo, por Rodriguez, 1590, un folleto en 4.°, de 104 pág., con 28 no numeradas al fin y 16 de principios.

Hizo imprimir el boticario *Serrano* (*Diego*) este opúsculo, despues que Perez habia dejado de ejercer la misma profesion, y se lo pidió para publicarlo, «por ver que los muy doctos le daban el primado en la eleccion de los medicamentos simples.» Su principal mérito consiste en haber determinado con exactitud los nombres latinos y castellanos de las plantas medicinales, corrigiendo los errores que corrian; pero carece de indicaciones sobre las localidades en que crecen.

495. Epistolæ Simonis Tovar, cartas escritas á Clusio.—Por *Tovar* (*Simon*), Sevilla, 1596, Cl. hispaniensium Epistolæ, publicadas por *Asso* (*Ignacio*), Zaragoza, 1793, un tomo en 4.° menor.

Son dos las cartas, y en ellas están mencionadas muchas plantas cuyas semillas Tovar remitia á Clusio ó recibia del mismo: la primera carta contiene las remitidas, que son españolas casi todas.

495 *bis*. (244.) Cartas del Doctor *Castañeda* (*Juan*), Sevilla, 1600-1604. Cl. hispaniensium Epistolæ, publicadas por *Asso* (*Ignacio*), Zaragoza, 1793, un tomo en 4.° menor.

Son catorce las cartas todas dirigidas á Clusio, y en ellas se ve que le comunicaba noticias importantes sobre plantas exóticas, particularmente americanas, cuyas semillas le ofrecia y remitia, como tambien algunas de plantas europeas, y en especial de España. Arriba se indica la época en que fueron escritas dichas cartas desde Sevilla.

496. De la naturaleza, calidades y grados de los medicamentos simples.—Por *Fragoso* (*Juan*), Alcalá de Henares, 1601, al fin de la Chirurgia universal, y acaso antes, Madrid, 1581, supuesto que se haya publicado en este año la coleccion de los escritos quirúrgicos del autor.

La edicion de la *Cirugia universal*, Alcalá de Henares, por la viuda de Gracian, 1606 ó 1607, un tomo en fól., es la sexta, y en ella ocupa el tratado «de la naturaleza, calidades y grados de los medicamentos simples» las pág. 617-685. Titúlase sexta igualmente una edicion idéntica, hecha en Alcalá de Henares por Gracian, 1621, un tomo en fól., cuyas pág. 617-685 contienen el mismo tratado. La edicion séptima, Madrid, por la viuda de Martin, 1627, un tomo en fól., contiene tambien el tratado de los medicamentos simples, en las pág. 577-635. Hay además una edicion octava, Madrid, 1666, un tomo en fól., única que conocieron los modernos historiadores de la Medicina española. Los medicamentos simples están ordenados alfabéticamente, y entre ellos hay muchas plantas designadas con sus nombres castellanos, hallándose alguna indicacion de localidad.

497. Diccionario de los nombres de piedras, plantas, frutos, yerbas, flores..... que van en este libro, de los diez privilegios de mujeres preñadas.—Por *Alonso y de los Ruizes Fontecha* (*Juan*), Alcalá de Henares, por Martinez, 1606, un tomo en 4.°, con los diez privilegios para mujeres preñadas, de que es complemento el Diccionario.

Merece consultarse por lo que toca á la nomenclatura vulgar.

498. Rariorum plantarum Historia, et Appendix ad Historiam plantarum.—Por *Clusio* (*Cárlos*), Ambéres, oficina Plantiniana, 1601, un tomo en fól., dividido en dos partes, la una de 364 pág., y la otra de cccxlviij, con 12 de principios y 10 de índices al fin, teniendo muchos y buenos grabados intercalados en el texto.

Hállanse en esta obra muchas plantas de la Península hispano-lusitana y todas las que el mismo De l'Ecluse habia publicado en el año 1576.

499. Salubridad del Moneayo y términos contiguos de los montes Pirineos, Sierra de Albarracin, Teruel y Daroca, y de otros puestos altos del reyno de Aragon en sus yerbas y plantas.—Por *Ximenez Gil* (*Juan*), MS. del año 1608, cuyo paradero se ignora.

Poseyólo Oscariz Velez, magistrado aragonés, segun carta suya escrita en 1662, que vió Latassa, autor de la Biblioteca de escritores aragoneses: refiérese á él *Asso* (*Ignacio*), en su prefacio de la *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniæ*, donde supone el MS. del año 1508, como el mismo Latassa; pero en el prefacio que precede á las *Cl. Hispaniensium Epistolæ*, parece rectificar Asso la fecha, supuesto que señala el año 1608, y lo realiza despues de haber enumerado muchos escritores del siglo XVI y al empezar la enumeracion de los del siguiente, lo cual hace inverosímil que sea errata.

500. Primera parte de la Decada primera de la Historia de Valencia.—Por *Escolano* (*Gaspar*), Valencia, por Mey, 1610, un tomo en fól. menor.

En el Libro cuarto hay tres capítulos, que contienen noticias relativas á las producciones vegetales de aquel reino: son el segundo, tercero y cuarto, aun-

que mas bien este, por tratar especialmente «de las yerbas y plantas que nacen en el reino de Valencia». En efecto, despues de nombrar algunas que habia copiado de la obra manuscrita de Esteve sobre las plantas del mismo territorio, menciona otras varias, siguiendo á Clusio por lo general.

501. Curæ posteriores, seu... novæ descriptiones.—Por *Clusio* (*Cárlos*), Ambéres, por Plantin, 1611, un tomo en fól., de 72 pág. y 24 mas, con figuras intercaladas en el texto; Ibidem, oficina Plantiniana, 1611, un tomo en 4.° mayor, de 134 pág. y 40 mas, con 8 de principios y figuras intercaladas en el texto.

Obra póstuma, en que De l'Ecluse dejó hechas varias correcciones y adiciones á sus escritos. Haylas sobre unas veinte y cinco plantas españolas.

502. Plaza universal de todas ciencias y artes, parte traducida del toscano y parte compuesta.—Por *Suarez de Figueroa* (*Cristóbal*), Madrid, por Sanchez, 1615, un tomo en 4.°, de 368 fól., con 8 de principios. Perpiñan, 1630, un tomo en 8.° «Discurso XXII. De los simplicistas y herbolarios.» 3 fól.

Están mencionadas en el citado discurso muchas plantas con sus nombres vulgares, aunque sin interés de localidad ni otro alguno.

503. Exámen de los simples medicinales.—Por *Robles Cornejo* (*Antonio*), MS. del año 1617, fecha de la aprobacion, antes de ahora conservado en el Jardin botánico de Madrid, segun Cavanilles, Anal. de cienc. natur., tomo VII, Madrid, abril de 1804. Era un tomo en fól., de 709 pág., dividido en siete libros, cada uno de ellos con varios capítulos.

Incluyóse esta obra en el índice de la biblioteca del mismo Jardin, aunque titulándola *Exámen de boticarios*, un tomo en fól., y es de sentir qué recientemente no se haya encontrado. Cavanilles indicó varios pormenores sobre ella, mereciendo notarse sobre todo que Robles «adornó la obra con muchos dibujitos de plantas, hechas á la pluma y con tinta azul».

504. Llibre dels secrets de Agricultura, casa rústica y pastoril.—Por *Agustin* (*Miguel*), Barcelona, 1617, un tomo en fól. Libro de los secretos de Agricultura, casa de campo y pastoril, traducido de lengua catalana en castellana, Zaragoza, por Bueno, 1625, un tomo en 4.°, de 512 pág., con 8 de principios; Perpiñan, ¿1624 ó 1626? un tomo en 4.°; Zaragoza, por la viuda de Vergés, 1636, un tomo en 4.°; Ibidem, 1646, un tomo en 4.°; Ibidem, 1702, un tomo en 4.°; Barcelona, 1749, un tomo en 4.°; Madrid, 1762, un tomo en 4.°; Madrid, por Ibarra, 1781, un tomo en 4.°

La traduccion castellana tiene al fin un «Vocabulario de seis lenguas, en que se declaran los nombres de los árboles, yerbas, frutas, y otras cosas contenidas en el presente libro de los secretos de Agricultura».

505. Facultades de las plantas colegidas de la Historia natural.—Por *San José* (*Diego*), MS. del año 1619, conservado en la biblioteca de la Academia de la Historia, un tomo en 8.°, de 185 pág., además de las tablas alfabéticas y el prólogo; existe una copia en la Biblioteca Nacional.

El original lo poseyó Quer, segun él mismo lo dijo en 1762. Era carmelita descalzo el autor, y secretario de la órden en el desierto de Bolarque; dice que «el motivo de hacer este tratado fué que estando en el santo desierto, cuando en alguna colacion que llaman magna, donde se tratan puntos espirituales, hay licencia para hablar en el campo alguna palabra, me preguntaban los hermanos: ¿Qué yerba es esta? Qué virtudes tiene?» Consiste, en efecto, este tratado en muchas noticias acerca de los usos médicos de unas trescientas cincuenta plantas, designadas con los nombres castellanos, y generalmente con exactitud; pero apenas se halla indicacion alguna de las localidades en que crecen.

506. Pinax Theatri botanici.—Por *Bauhin* (*Gaspar*), Basilea, por Roy, 1623, un tomo en 4.° mayor, de 522 pág. é índices; Ibidem, por Roy, 1671, un tomo en 4.° mayor, de 518 pág., con 24 de principios y 20 de índices al fin.

Contiene esta obra muchas plantas españolas y portuguesas indicadas en escritos anteriores, y además las observadas en Aragon por *Albino* (*Jacobo*), médico de Hamburgo.

507. Historia de las plantas.—Por *Cienfuegos* (*Bernardo*); MS. del año 1627, conservado en la Biblioteca Nacional, siete tomos en fól., con dibujos: I, de 896 pág. y además una introduccion é índices; II, de 1,200 pág. y además un prólogo é índices; III, de 495 fól.; IV, de 1,077 pág. y además los índices; V, de 535 fól., todos con dibujos; VI, de 748 pág.; VII, de 681 pág.

Esta extensa obra no llegó á ser terminada por Cienfuegos, segun parece, ni tampoco habia dado la última mano á parte de lo que dejó escrito. Como quiera, es una vasta compilacion, acompañada de dibujos, casi todos copiados de los autores y bas-

tante bien iluminados, revelando un grado de destreza no comun en los que escriben. El tomo señalado como segundo, y por tal tenido en la Biblioteca Nacional, ha de ser mas bien el primero, supuesto que lo acompaña un prólogo general, firmado por el autor en Madrid á 1.° de noviembre de 1627, y hecho seguramente antes de tener muy adelantada la obra, como que en algun pasaje de la misma se hallan mencionadas varias plantas cogidas y observadas en 1631. Es de advertir asimismo la existencia de un «índice del primer tomo de plantas», que se halla al principio del tomo tercero, y corresponde al numerado como segundo, confirmándose ser el primero. Asso consideró los tomos en órden diferente, de modo que corresponden: I Bibl. á V Ass., II Bibl. á I Ass., III Bibl. á III Ass., IV Bibl. á II Ass., V Bibl. á VII Ass., VI Bibl. á VI Ass., VII Bibl. á IV Ass. Explícase Cienfuegos en el prólogo de la manera siguiente: «Quiero confesar que es mas traduccion que obra nueva; pero quien se atreviere á mas lo haga, que basta haber comenzado, para que otro siga.» No tuvo reparo en manifestar con sinceridad ser compilacion su trabajo, aunque en verdad no faltan en él noticias originales sobre varias plantas, cuyos nombres vulgares incluyó, y en particular los castellanos, portugueses, catalanes y valencianos, como igualmente los árabes y moriscos; tambien indicó respecto de muchas especies las localidades de España y Portugal en que se hallan, aun cuando no siempre lo hiciese por conocimiento propio, habiéndose valido de Clusio para ello con bastante frecuencia.

507 *bis*. (17.) Historia natural de Cayo Plinio segundo, traducida. — Por *Huerta* (*Gerónimo*), tomo II, Madrid, por Gonzalez, 1629, un vol. en fól., de 720 pág., con 16 de principios y 16 de tablas al fin.

Empieza por el libro duodécimo, y contiene, por consiguiente, este tomo todos los libros de Plinio relativos á vegetales. Habia prometido el traductor explanar el original, hablando de las cosas notables del reino y países conquistados; pero no por eso ofrece mas interés su trabajo respecto de las plantas españolas que el de suministrar algunos nombres castellanos de las mismas y unas cuantas noticias de localidades próximas á Madrid, donde crecen varias especies.

508. Maravillas de la naturaleza, en que se contienen dos mil secretos de cosas naturales, dispuestos por abecedario.—Por *Ramirez de Carrion* (*Manuel*), Córdoba, por García, 1629, un tomo en 4.°, de 122 fól., con 8 de principios.

Es un diccionario de Historia natural en miniatura y con bastantes de los antiguos errores. Apenas ofrece algun interés botánico.

509. Tratado de las cosas no naturales y facultad purgativa que se halla en la semilla de los Yezgos. — Por *Uguet de Resayre* (*Gerónimo*), Zaragoza, por La-Torre, 1630, un tomo en 8.° menor, de 188 pág.

Es de interés puramente médico y escaso.

510. Ramillete de plantas. — Por *Villa* (*Estéban*), Búrgos, por Gomez Valdivielso, 1637, un tomo en 4.° menor, de 148 fól., además de los principios y tablas finales; Ibidem, por Gomez de Valdivielso, 1646, un tomo en 4.° menor, de 148 fól., con 4 de principios y 4 de tablas al fin.

La segunda parte de la obra trata «de las plantas en particular», y están dispuestas alfabéticamente en número de 45, con la indicacion de algunas localidades españolas, siendo designadas todas las especies con sus nombres castellanos.—El *Libro de simples incógnitos en la medicina*, Búrgos, 1643, y principalmente la *Segunda parte de los simples incógnitos en la medicina*, Búrgos, 1654, son obras del mismo autor, que contienen algunas plantas indígenas, con otras exóticas en mayor número.

511. Disputatio de plantis in undecim sectiones distributa. — Por *Villena* (*Melchor*), MS. del año 1655.

Existia á fines del siglo último en el colegio de los Santos Reyes de Oriente, fundado en Valencia por el mismo Villena. Habia consignado este en su obra varias observaciones sobre plantas de las cercanías de Valencia. Tambien estaba en el mismo colegio otro *Libro de yerbas*, MS., de igual orígen, así como los restos de un herbario.

512. Decision del punto en que se controvierte si los polvos que de nuevo se añaden al tabaco son dañosos ó provechosos. — Por *Henriquez Correa* (*Diego*), Sevilla, por Gomez de Blas, 1659, un folleto en 4.°, de 14 pág.

Los polvos eran de Musgo ó Barba de Encina, Rosa, Yerba-buena y simiente de Trébol.

513. Viridarium lusitanicum in quo arborum, fruticum et herbarum differentiæ onomasti insertæ, quas ager ulyssiponensis ultra citraque Tagum ad trigesimum usque lapidem profert. — Por *Grisley* (*Gabriel*), Lisboa, por Craesbeeck, 1661, un folleto en 8.° menor, de 40 fól.; Lóndres, con el Stirp. europ. extra Britann. nasc. Sylloge, por Ray, 1694; Verona, imprenta del Seminario, 1749, un tomo en 8.° menor, de 110 pág., con el juicio de Ray sobre el autor y la obra, además de la adicion siguiente: Lusitanarum plantarum index alter ex variis auctoribus excerptus. Esta edicion se hizo

con el cuidado de Seguier, habiéndose tirado solamente 125 ejemplares. Viridarium Grisley lusitanicum Linnæanis nominibus illustratum jussu Academiæ in lucem editum. — Por *Vandelli* (*Domingo*), Lisboa, imprenta de la Academia, 1789, un tomo en 8.º, de 134 pág., con 20 de principios.

La edicion primitiva parece haberse repetido en La Haya, 1714, aunque conservando la fecha de 1661. Es la obrita de Grisley un índice alfabético de plantas cultivadas y espontáneas, todas mezcladas, y con definiciones insuficientes para reconocer fácilmente las especies, acompañadas de los nombres portugueses á veces, pero nunca de indicaciones sobre las localidades en que se hallan las espontáneas. Mostróse exagerado el autor en algunas apreciaciones, y dió como no descritas varias especies que ya lo estaban; sin embargo, es de alabar que haya llamado la atencion de los botánicos sobre las plantas de Portugal, y algun partido se puede sacar de este ensayo, calificado por Linneo y Brotero con demasiada dureza. La edicion que hizo Vandelli en Lisboa pudiera ser mejor, si hubiese añadido realmente los nombres linneanos de todas las plantas, supuesto que se limitó á denominar las mas conocidas, y no siempre con exactitud; añadió igualmente un *Floræ Portuensis Specimen*. Esta misma edicion, hecha por Vandelli, con notas manuscritas de Link, la tuvo presente Sprengel al interpretar en su *Historia rei herbariæ*, tomo II, pág. 183-185, cuáles sean una porcion de plantas notables del *Viridarium lusitanicum*.

514. Tratado de raras y peregrinas yerbas que se han hallado en esta Corte.—Por *Murillo* (*Tomás*), Madrid, por Sanz, 1674, un tomo en 4.º, de 50 fól., con 8 de principios y 4 figuras, tan malas como ridículas.

Trabajo inútil sobre el Abrotano (y el hembra dice ser el Sesallo de Aragon), así como sobre el Buphtalmo y las Mandragoras. El Sisallo es la *Salsola vermiculata*, y no el Abrotano hembra.

515. Trátado general de todas las tres especies de venenos, como son, de minerales, plantas y animales. — Por *Trilla y Muñoz* (*Antonio*), Toledo, 1679, un tomo en 8.º menor, de 24 fól., con 8 de principios.

No ofrece interés botánico.

516. Eléments de Botanique, ou méthode pour connaitre les plantes.—Por *Tournefort* (*José Pitton*), Paris, Imprenta Real, 1694, tres tomos en 8.º mayor. Institutiones rei herbariæ editio altera, gallica longè auctior, Paris, Imprenta Real, 1700, tres tomos en 4.º: I, de 698 pág., con 20 de principios; II, 250 láminas; III, 250 láminas. Editio tertia appendicibus aucta ab Antonio de Jussieu, Lion, 1719, tres tomos en 4.º: I, de 696 páginas, con 32 de principios; II, 252 láminas; III, 237 láminas. Eléments de Botanique ou méthode pour connaitre les plantes. Edition augmentée de tous les supplémens donnés par Antoine de Jussieu, Lion, 1797, seis tomos en 8.º, con 489 láminas en los dos últimos.

Antes de publicar Tournefort sus elementos habia venido á España en tres distintas ocasiones, y en la ultima extendió mucho sus investigaciones, no siendo acompañado entonces por *Salvador* (*Jaime*), como lo habia sido en los dos primeros viajes. Así es como Tournefort pudo observar multitud de plantas en Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía y Portugal, é igualmente en el centro de la Península, habiendo visitado el Escorial, donde le mostraron un herbario de plantas indígenas en lugar del mejicano de Hernandez. Pudo haber sido el de don Diego de Mendoza, acaso formado en Italia, que habia adquirido Felipe II en 1576, con los libros de que se hizo dueño, y que todavía existe en la Biblioteca alta del Escorial, así como en la baja otro menos antiguo de plantas españolas. Las *Institutiones rei herbariæ* no enseñan otra cosa respecto de la Península que la existencia de varias plantas, nombrando *Hispanica* ó *Lusitanica* cada una de las tenidas por propias de España ó Portugal. Acaso ofreciese mayor interés, bajo este aspecto, la *Topographie botanique*, que dejó inédita el mismo Tournefort.

517. Catalogue des plantes que M. Pitton de Tournefort trouva dans ses voyages d'Espagne et de Portugal, copiée sur l'original de M. Tournefort, MS. que existia en la biblioteca de Banks.

Tambien parece que Pourret poseyó una copia del mismo original, aumentada con la nomenclatura linneana. Otra copia, que perteneció á la biblioteca de los Jussieu tiene por título *Dénombrement des plantes trouvées en Espagne et en Portugal par M. Tournefort*, 145 pág. en 4.º, escritas de mano de Antonio de Jussieu. En la biblioteca de la misma familia existian 694 dibujos de plantas cogidas por Tournefort en sus viajes, correspondiendo 106 á plantas de España, los Alpes, los Pirineos y Levante, todas dibujadas por Aubriet.

518. Stirpium europæarum extra Britannias nascentium Sylloge.—Por *Ray* (*Juan*), Lóndres, por Smith y Walford, 1694, un tomo en 8.º, de 400 pág., con 45 además y el retrato del autor; Ibidem, 1696.

Están reunidos en este libro varios trabajos ajenos á otros propios del autor, interesando á los botánicos españoles los siguientes: *Plantæ rariores hispanicæ et lusitanicæ è C. Clusii Historia et aliis collectæ*

Plantarum alpinarum, pyrenaicarum rariorium manipulus ex Horti Regii Parisiensis Catalogo D. Tournefort collectus; Viridarium lusitanicum Grisley, resectis duntaxat indicis, americanis, hispanicis, nostris, inque Europa passim sponte nascentibus.

519. Epistola de plantis et insectis quibusdam rarioribus in Hispania observatis.—Por *Breynio* (*Juan Felipe*), Philos. Transsact., Lóndres, 1705, XXIV, 2045-2050. Ephem. Acad. nat. cur. Cent. v et vi, App. páginas 95-100.

Esta carta fué dirigida á Hans Sloane por el autor en 1704, despues de haber visitado durante un solo dia en el anterior año las cercanías de Altea, pueblo de la costa de Valencia, donde habia arribado á causa del tiempo y por falta de agua. Pondera la riqueza y hermosura de la vegetacion de aquel país, y enumera unas treinta y tantas plantas.

520. Virtud de las yerbas y sus aplicaciones. — Por *Guerrero* (*Tomás*), un tomo en 4.°, sin lugar ni año de impresion.

El autor era fraile y se propuso facilitar á los pobres el conocimiento de las plantas medicinales mas comunes.

521. Breve compendio de Agricultura, con algunas curiosidades experimentadas. —Por *Fuentidueña* (*Cosme Martin*), MS. del año 1706, conservado en la Biblioteca Nacional, un tomo en fól., de 323 fól.

El autor, que era jardinero y arbolista del Buen-Retiro, trata «de diferentes linajes de veduños», ó sea vidueños, en uno de los capítulos, y «de todos los géneros de árboles puestos por la órden del A, B, C», en otro. Estos capítulos fueron publicados por *Suarez* (*Miguel Gerónimo*), entre las Memorias instructivas y curiosas, tomo VI, Madrid, por Marin, 1780, pág. 289-421. Hay en la obra de Fuentidueña un «Tratado segundo de Agricultura de jardin», en que las flores se hallan por órden alfabético, y un «Tratado tercero de Agricultura de Hortaliza».

522. Plantæ per Galliam, Hispaniam et Italiam observatæ iconibus aeneis exhibitæ. —Por *Barrelier* (*Jacobo*), obra póstuma, publicada cuarenta años despues de la muerte del autor, por Jussieu (Antonio), Paris, por Ganeau, 1714, un tomo en fól., de 140 pág., con 20 de principios y 26 de índices al fin, teniendo 1,324 figuras de plantas, en 334 láminas.

Barrelier habia viajado por Valencia, Andalucía, Castilla, Aragon y estuvo de paso en Barcelona; así es que su obra contiene plantas de estos diversos climas, bastante bien dibujadas para que puedan ser reconocidas. *Goiffon* (*Juan Bautista*), médico militar, herborizó en la Península, y algunas plantas cogidas por él se hallan en la obra de Barrelier, publicada por Jussieu, quien dice haber sido Goiffon uno de los que primero le dirigieron en el conocimiento práctico de las plantas, estando en Lion.

523. Catalogus plantarum, quæ in herbariis meis demonstrantur.—Por *Salvador* (*Juan*), MS. conservado en la biblioteca de su familia, existente en Barcelona.

Están anotadas en él diversas localidades, donde fueron cogidas las plantas. En cuanto á las peninsulares particularmente, se guarda tambien en la biblioteca de esta familia una nota manuscrita de las observadas por el mismo *Salvador* (*Juan*), en compañía de los *Jussieu* (*Antonio y Bernardo*), en el viaje que hicieron desde octubre de 1716 hasta febrero de 1717, recorriendo Cataluña, Valencia, Murcia, Andalucía, Extremadura y Portugal, atravesando despues Galicia, Leon y las Castillas al retirarse. Del itinerario de *Jussieu* (*Antonio*), junto con el de Tournefort, poseyó Pourret una copia, habiéndole añadido la nomenclatura linneana, como lo hizo en el herbario de la familia de Salvador, que se conserva por la misma en Barcelona. Además en la biblioteca de los Jussieu existia un *Catalogus plantarum rariorum in insulis Balearibus anno* 1712 *observatarum.*—Por *Salvador* (*Juan*), 4 fól. en 12.°

524. Observaciones sobre varias plantas raras que se crian en la montaña de Monserrat y otros parajes de Cataluña. — MS., conservado al parecer en el Jardin botánico de Paris.

Lo atribuyen algunos á *Salvador* (*Juan*), lo cual no es improbable, habiendo tenido relaciones científicas con los Jussieu.

525. Histoire du Kali d'Alicante.—Por *Jussieu* (*Antonio*), Hist. del'Acad. Roy. de scienc., 1717.

526. Historia das plantas da Europa e das mais usadas que vem da Asia, da Africa et da América. — Por *Vigier* (*Juan*), Lion, por Anisson, Posuel, et Rigaud, 1718, dos tomos en 8.° menor, de 866 pág., con 54 de principios y 80 de tablas al fin.

Es obra dispuesta conforme al *Pinax* de Bauhino para instruccion de los médicos y boticarios de Portugal. Contiene los nombres portugueses de muchas plantas usuales, con indicaciones sobre las localidades en que crecen algunas.

527. Index alter plantarum, quæ in Horto Academico Lugduno-Batavo aluntur.—Por *Boerhaave* (*Herman*), Leiden, por P. van der Aa, 1720, dos tomos en 4.°; Ibidem, por J. van der Aa, 1727, edicion que no difiere de la anterior,

Contiene once plantas de la Península y de las Baleares, que habian sido comunicadas por *Salvador (Juan)* al autor de la obra.

528. Clave médico-quirúrgica universal y Diccionario médico-quirúrgico, anatómico, mineralógico, botánico, zoológico, farmacéutico, químico, histórico-político. — Por *Suarez de Ribera (Francisco)*, Madrid, por la viuda de Hierro, 1730, tres tomos en 4.°, con figuras intercaladas en el texto y además varias láminas.

Esta obra, cuyo título manifiesta desmesuradas pretensiones en el autor, no se llegó á terminar, ni se perdió mucho en ello. Quedó en la letra C, teniendo los tomos publicados muchos artículos sobre plantas, que en parte se hallan ilustrados con figuras grabadas en madera é intercaladas en el texto, ó con láminas abiertas en cobre, que no son malas para su tiempo, ni escasas. Por lo demás todo cuanto puede sacarse de estos artículos, se reduce á unos pocos nombres vulgares y algunas localidades de plantas muy conocidas; la obra está sembrada de extravagancias, como todos los escritos del mismo autor.

529. Teatro universal de España.—Por *Garma (Francisco Javier)*, Madrid, 1738, tres tomos en 8.° menor; IV, contin. de la obra por el hijo del autor, Barcelona, 1751.

En el tomo primero hay algunos capítulos relativos á las producciones de España: son el noveno, el décimotercio, el décimocuarto, el décimoquinto y décimoséptimo; tratando este de las «Yerbas y Flores medicinales y odoríferas», aunque son en corto número las indicadas.

530. Cerviana sub auspiciis illustrissimi viri D. Josephi Cervi.—Por *Minuart (Juan)*, Madrid (1739), papel en 4.°, de 2 pág.

531. Cotyledon hispanica.—Por *Minuart (Juan)*, Madrid (1739), papel en 4.°, de 2 páginas.

532. Orbe vegetable, ó Teatro botánico universal farmacéutico-médico y galénico-chímico, donde se contienen las plantas que nacen en todo el mundo, esto es, en la Europa, Asia, Africa y en las Indias Orientales y Occidentales, con sus imágenes, nombres, descripciones, etc. — Por *Campillo (Antonio)*, MS. del siglo XVIII, conservado en la biblioteca de la facultad de Farmacia de Barcelona, tres tomos en fól., teniendo el último por título: Apéndice al orbe vegetable, año 1741.

Esta obra es una mera compilacion con figuras en grande número, aunque mal delineadas y arbitrariamente iluminadas; el autor apenas dió importancia á la indicacion de las localidades en que se hallan las plantas, y tanto por esto como por la falta de originalidad, es poco el interés que ofrece el *Orbe vegetable*. Parece haber formado además un herbario de 5,000 plantas.

533. Ensayo de la Historia natural y médica de España.—Por *Fernandez Navarrete (Francisco)*, MS. del año 1742, conservado en la biblioteca de la Academia de la Historia, un tomo en fól., ocupando lo concerniente á Botánica 82 fól.

Hállanse distribuidas las plantas en varias listas alfabéticas, conforme á los nombres castellanos, unos verdaderamente vulgares y otros formados por el autor, quien en lo demás se atuvo á Clusio, Barrelier y otros con frecuencia, indicando, sin embargo, algunas localidades reconocidas por sí mismo. Existe tambien en la biblioteca de la Academia de la Historia, un herbario de 1,200 plantas recogidas por Fernandez Navarrete en las Reales Jornadas de Andalucía y ambas Castillas; pero se perdió su *Descripcion del suelo y cielo granadino*. Hállase analizada en la *Historia bibliográfica de la Medicina española* una obra manuscrita de Fernandez Navarrete, titulada *Carácter de España, deducido de los principales fundamentos y noticias de su Historia natural*, año 1740, pero no parece diferir del *Ensayo de la Historia natural y médica de España*, ni merece por lo tanto los exagerados elogios del historiador.

533 *bis*. Dilatada Historia y Diccionario de animales, plantas y minerales, y de todo lo demás que á estos tres reinos corresponde, que es la parte que componen los simples medicinales que están en uso en la Medicina y pertenecen á la Pharmacia. Con las láminas correspondientes de las plantas y animales.—Por *Mártras (Antonio)*, tomo I, MS. del año 1744, ó poco mas, conservado en la biblioteca del Museo de ciencias naturales de Madrid, un tomo en fól., de 470 páginas, con 44 de principios y 40 de índices al fin, teniendo 97 estampas con figuras de plantas, además de otra estampa que representa al principio la Vírgen de Monserrate, rodeada de varios retratos y diversas figuras.

Esta obra puede considerarse como un diccionario de Historia natural farmacéutica, que prometia ser muy extenso, no comprendiendo el tomo escrito mas letra que el A; pero se reconoce en los artículos correspondientes á ella y en los dibujos respectivos consistir todo ó casi todo en mera compilacion. No obstante, el autor habia observado varias plantas por sí mismo, y tuvo cuidado de expresar dónde crecen, añadiendo los nombres vul-

gares castellanos y catalanes á los de otros idiomas, que tomó de autores diversos.

534. Disertacion de la Historia natural del Principado de Cataluña, con la descripcion de varias fuentes minerales.—Por *Closasó* (*Tomás*), citada por *Rubio* (*Pedro María*), Tratado completo de las Fuentes minerales de España, Madrid, 1853, un tomo en 4.°

535. Observations on the epidemical diseases in Menorca.—Por *Cleghorn* (*Jorje*), Lóndres, 1751.

Trata del clima y producciones, enumerando algunas plantas.

536. Flora matritensis. — Por *Velez* (*Cristóbal*), MS. del año 1753.

Pasó á manos de Quer para ser refundido en la Flora española.

537. Aparato para la Historia natural española.—Por *Torrubia* (*José*), Madrid, por Cordejuela, 1754, un tomo en fól., de 204 páginas, 26 de principios, 34 de índices y 14 láminas.

Son los petrefactos su objeto especial, y no interesa á la Botánica.

538. Singularidades de la Historia natural del Principado de Cathalunnya.—MS. conservado en la Biblioteca Nacional entre papeles varios, 22 fól.

Trata el capítulo primero «del reyno animal», el segundo «del reyno vegetable», el tercero «del reyno mineral» y el último versa sobre «Curiosidades marítimas». No llegan á doscientos los vegetales contenidos en este manuscrito, unos espontáneos y otros cultivados; encuéntranse en él algunas indicaciones de localidades y unos cuantos nombres vulgares, siendo designadas las especies con las denominaciones de Bauhino por lo comun.

538 *bis*. (281.) Iter hispanicum, eller Resa till Spanska landerna uti Europa och América.—Por *Loeffling* (*Pedro*), Estockolmo, por Salvius, 1758, un tomo en 8.°, de 316 pág., además de los principios, con dos láminas; Berlin y Estralsund, por Lange, trad. alem., 1766, un tomo en 8.°, de 406 pág., con 32 de principios y 2 láminas; Lóndres, trad. ingl., extractada en el tomo II, páginas 69-432 de los Travels of Bossu traducidos por Forster, 1771. Observaciones de Historia natural hechas en España y América, por Pedro Loeffling, traducidas del sueco segun la edicion de Cárlos Linneo.—Por *Asso* (*Ignacio*), Anal. de cienc. natur., tomo III, IV y V, Madrid, marzo, julio y octubre de 1801, junio y noviembre de 1802.

Las cartas escritas á Linneo por Loeffling y sus descripciones epistolares sirvieron para componer la obra póstuma que el mismo Linneo publicó; la prefacion de este y las cartas escritas en sueco fueron traducidas por Asso é insertas en los Anales de ciencias naturales; las descripciones latinas de las plantas observadas se hallan en la obra original y en la edicion alemana, existiendo una seccion con el título de *Plantæ hispanicæ*, pág. 161-235 de la edicion alem., con un apéndice, pág. 365-369, y otras *Plantæ hispanicæ*, pág. 370-379. En el Jardin botánico de Madrid hay una traduccion francesa MS. de las cartas de Loeffling, hecha por *Sheidemberg* (*Daniel*), que no tiene interés despues de haberse publicado la española. Tambien se conserva en el mismo Jardin el siguiente manuscrito.

539. Diario original del viaje de Loeffling desde Madrid á Cádiz.—MS. de 32 hojitas en 8.°, en castellano, y una copia del mismo en fólio.

Existen igualmente en el Jardin botánico de Madrid las *Cartas de Linneo á Loeffling* sobre plantas de España, con listas separadas de ellas, las cartas en sueco casi todas y las listas en latin, 17 cartas en fól., 5 hojas en fól. y 4 cuartillas de listas, 1751-1753.—*Osbeck* (*Pedro*), que, como Loeffling, fué discípulo de Linneo, estuvo en Cádiz algunos dias, cuando se dirigia á la China, y aprovechó la ocasion de examinar los vegetales de las cercanías de aquel puerto; este viaje á la China y la India Oriental se publicó en Estockolmo, 1757.

540. Historia natural médica de el Principado de Astúrias, obra póstuma.—Por *Casal* (*Gaspar*), Madrid, por Martin, 1762, un tomo en 4.°, de 404 pág., con 32 de principios y 4 de índices.

Trata el capítulo quinto «de los árboles y plantas de este país», enumerando unas cuarenta.

541. Historia natural de Cataluña.—Por *Aymerich* (*Mateo*), MS. anónimo del siglo XVIII, conservado en la biblioteca de la Academia de la Historia, un tomo en 4.°, de 408 pág.

Es probablemente perteneciente al jesuita Aymerich, supuesto que hay conformidad entre lo que dice de sí el autor y lo que consta en la biografía del mismo, segun se ve en las Memorias de Amat para su Diccionario de escrit. catal. El Libro segundo del MS. trata del «Reyno vegetable», dando noticias de los árboles silvestres y cultivados, así como de varios arbustos y yerbas silvestres ó no; pero todo ello ofrece poco interés botánico, y las especies están designadas con los nombres castellanos, aña-

diendo pocas veces los catalanes. Al fin hay cuatro listas de plantas medicinales con nombres latinos ante-linneanos, y esto es lo mas importante del trabajo. Tambien merece ser consultado lo que el autor dice en la pág. 119 acerca del árbol, muy estimado por su madera, llamado *Citrus*, que se cria en la Mauritania. Es el Alerce africano, que hoy se conoce entre los botánicos con el nombre de *Callitris quadrivalvis Vent.*

542. (830 *ter.*) Flora española ó Historia de las plantas que se crian en España.—Por *Quer* (*José*), Madrid, por Ibarra, en 4.° mayor: tomo I, 1762, de 402 pág. y 44 de principios, con un mapa y 2 láminas en ellos, y 11 al fin; tomo II, 1762, de 304 pág. y 16 de principios, con 32 láminas; tomo III, 1762, de 436 pág. y 12 de principios, con 79 láminas; tomo IV, 1764, de 472 pág. y 4 de principios, con 66 láminas. Continuacion de la Flora española, ó Historia de las plantas, que escribia Don Joseph Quer.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1784, tomo V y VI de la Flora, en 4.° mayor, con láminas de tan poco mérito como las de los tomos anteriores: V, de 538 pág. y 36 de principios, inclusas portadas, con 11 láminas; VI, de 668 pág. y 4 de principios ó portadas, con 14 láminas.

Esta Flora y su continuacion componen la primera obra publicada en España con un título que pudiera convenirle mas bien, si el autor hubiera seguido las huellas del hombre superior que tuvo la feliz idea de aplicar la denominacion de Flora á la historia de los vegetales de un pais determinado. Describir las plantas españolas por órden alfabético fué proscribir todo método é imposibilitar que las reconociera quien no supiese su nombre. Preferir una innecesaria é inoportuna difusion al lenguaje conciso y claro del reformador de la Botánica, cuando ya reinaban las ideas de Linneo, fué agregar nuevas dificultades y deslucir un trabajo que bajo otros aspectos es muy apreciable. La suma de datos que encierra, fruto de los viajes y laboriosidad de Quer, será muy útil al que pueda formar una verdadera Flora española, y los hallará mas fácilmente en la parte que publicó Gomez Ortega, aun cuando no se haya separado enteramente del órden adoptado por el primitivo autor. El tomo segundo de la Flora española contiene, entre otras cosas, un *Diccionario alfabético, en que se explican los términos y voces mas usuales de la Botánica*, la *Explicacion de varias voces griegas y latinas, pertenecientes á la Botánica*, y un *Catálogo de los autores españoles que han escrito de Historia natural*. La *Flora* empieza en la pág. 129 del mismo tomo segundo, estando el tomo primero destinado al *Isagoge* de Tournefort y á un *Discurso analítico sobre los métodos botánicos*, todo ello precedido de un largo *Prólogo*, que contiene noticias históricas.

543. Disertacion physico-botánica sobre la pasion nephritica y su verdadero específico la Uva-ursi ó Gayuba.—Por *Quer* (*José*), Madrid, por Ibarra, 1763, un folleto en 4.°, de 56 pág., con una lámina.

Opúsculo extractado en inglés por Talbot Dillon, *Travels through Spain*, Lóndres, 1782.

544. De Cicuta commentarius.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, 1763, un folleto en 4.°, de 46 pág., con 10 de principios y una lámina. Tratado de la naturaleza y virtudes de la Cicuta, Madrid, por Ibarra, 1763, un folleto en 4.°, de 52 pág., además de los principios, con una lámina.

545. Disertacion physico-botánica sobre el uso de la Cicuta.—Por *Quer* (*José*), Madrid, por Ibarra, 1764, un folleto en 4.°, de 44 pág., con 2 láminas.

546. Reflexions générales sur l'isle de Minorque, sur son climat, etc.—Por *Passerat* (*Claudio Francisco*), Paris, 1764.

Están indicadas algunas plantas.

546 *bis.* (423.) Diccionario portuguez das plantas, arbustos, matas, arvores, etc.—Por *Carvalho Monteiro* (*José*), Lisboa, 1765, un tomo en 8.°

547. Agricultura general.—Por *Valcárcel* (*José Antonio*), Valencia, por Dolz y otros, 1765-1795, diez tomos en 4.°, con láminas.

Ofrece algun interés botánico lo relativo á las diferencias de trigo y demás cereales, que se hallan en el tomo tercero, así como lo concerniente á las diferencias de la vid y las variedades de uvas del reino, contenido en el tomo octavo, y tambien es de alguna importancia la «Descripcion y diversidad de olivos», que está en el tomo noveno. Esta obra participa mucho de compilacion y traduccion por lo que toca á la Agricultura.

548. Histoire naturelle et civile de l'isle de Minorque, traduite sur la dixième edition angloise *de J. Armstrong*. Amsterdam, por Arkstée et Merkus, 1766, un tomo en 12.°, de 278 pág., con 16 de principios, acompañado de dos láminas y una carta geográfica; Madrid, trad. españ., por Lasierra, 1781, por Marin, un tomo en 8.° menor, sin láminas y sin carta. El original inglés fué publicado en Lóndres por el mismo *Armstrong* (*Jorge*), que habia sido gobernador en las Baleares.

Los capítulos XI, XII, XIII y XIV están dedicados á la *Historia natural de Menorca*, tratando de algunas plantas útiles el último de ellos.

549. Ensayo de la Sociedad bascongada de los amigos del país, año de 1766. — Vitoria, por Robles, 1768, un tomo en 8.°

Es el primer tomo de las memorias de la Sociedad bascongada, y hay en él una concerniente á la Agricultura y otra relativa á la Arboricultura. Tanto al clasificar y describir las diversas tierras, como al hablar de los prados artificiales, se designan algunas plantas con los nombres que tienen en vascuence. Los *Extractos de las juntas generales celebradas por la Real Sociedad bascongada de los amigos del país en la villa de Vergara, por setiembre en varios de los sucesivos años é impresos en Vitoria,* presentan alguna importancia agronómica, y poco ó nada interesan bajo el aspecto botánico.

550. Specimen Floræ hispanicæ. — Por *Barnades* (*Miguel*, el padre), MS. del año 1771, con mas de 120 dibujos, acrecentado y conservado por *Barnades* (*Miguel*, el hijo), y despues adquirido por el conde de Casa-Valencia.

Parece haber pasado á poder de La-Gasca este manuscrito en 1817, y él lo aumentó con un prefacio, adiciones é índices: así se dijo en un anuncio de venta que en 1829 se publicó en Lóndres por el librero Salvá, dándole el título de *Herbarium pictum hispanicum*, compuesto de seis volúmenes en fól., con 1383 dibujos de plantas, siendo de texto manuscrito uno de los volúmenes. Como quiera, esta obra no llegó á ser impresa, ni se sabe donde pára actualmente; parece que contenia la descripcion de dos mil plantas de España, con sus nombres vulgares, usos y localidades, habiendo muchas especies nuevas, ó que lo eran en aquella época. Barnades dejó en los *Principios de Botánica*, publicados en 1767, algunas noticias dispersas sobre nombres vulgares y localidades de varias plantas españolas.

551. Catálogo de las plantas que en el año de 1771 cogió en las Baleares Antonio Richard y nombró Linneo.—MS. conservado antes de ahora por Aquiles Richard.

Debe ser advertido que Linneo habia supuesto equivocadamente que eran baleáricas todas las plantas recibidas de Antonio Richard; error que dió orígen á inexactitudes en obras posteriores. En la *Flora baleárica*, inédita, de *Serra* (*Buenaventura*) se halla citado repetidas veces el *Index Richartii*, cuyo título exacto no se ha tenido ocasion de copiar para ponerlo en vez del arriba expresado en castellano.

552. Ensayo sobre las aguas medicinales de Aranjuez. — Por *Gamez* (*Juan*), Madrid, por Ibarra, 1771, un tomo en 4.°

Contiene una lista de treinta y tantas plantas de los cerros de Aranjuez, las cuales están designadas con los nombres de Tournefort.

552 *bis*. (425.) Fasciculus plantarum cum novis generibus et speciebus. — Por *Vandelli* (*Domingo*), Lisboa, Imprenta Real, 1771, un folleto en 4.°, de 20 pág., con 4 láminas. Scriptores de plant. hisp. lusit., por *Rœmer* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, 1796.

Contiene algunas plantas de Portugal con otras europeas y varias americanas.

553. Breve compendio de las cosas mas notables del reino de Mallorca. — Por *Serra* (*Buenaventura*), MS. del año 1771, conservado en la biblioteca de la Academia de la Historia.

Es poco importante bajo el aspecto botánico.

554. Flora balearica exhibens plantas in insula Majoricæ crescentes. — Por *Serra* (*Buenaventura*), MS. del año 1772, consérvado en la biblioteca de la Academia de la Historia, un tomo en fól., de 184 fól. con 174 dibujos hechos con la pluma.

Las plantas están designadas en latin con nombres antelinneanos por órden alfabético, y acompáñanles los castellanos, además de los mallorquines, hallándose indicadas con frecuencia las localidades particulares en que crece cada especie. Los dibujos no están mal hechos, supuesto que dan idea del aspecto de las plantas representadas, y hay índices de los nombres contenidos en la obra, tanto castellanos como mallorquines, con las correspondencias científicas, además de uno particular de los sinónimos científicos empleados por el autor. En el prólogo se encuentran algunas noticias sobre los botánicos que hasta entonces habian estudiado la vegetacion de España y las Baleares; están citados *Brotat* (*Antonio*), farmacéutico mallorquin, que habia muerto en el año 1769, á los 69 de edad, y *Salas* (*Pedro*), é igualmente *Fortuny* (*Jorge*), fallecido en 1681, el cual en una Historia de Mallorca MS. habia hablado de plantas; tambien se halla mencionado el inglés Cleghorn, habiendo escrito *de plantis insularum Mediterranei Majoricæ et Minoricæ*, segun el mismo Serra. Otro ejemplar MS. de la *Flora balearica*, en dos tomos, parece poseerlo el marqués de Campo-Franco.

555. Virtudes y propiedades del Sargazo. Consuelo de navegantes. — Por *Lardizaval* (*Vicente*), Madrid, por Sanz, sin año, (1772), un tomo en 8.° menor, de 230 pág., con 8 de principios y una lámina.

Hállase la descripcion é historia del Sargazo en las pág. 45-75.

556. (808 *bis*.) Indice de las plantas que se han sembrado en el Real Jardin botánico en este año de 1772, arreglado á las denominaciones de los mas acreditados botánicos. — Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Ma-

drid, 1772, un folleto en 4.°, de 16 pág.

Aunque este índice sea anónimo y carezca de las notas de lugar y año de impresion, todo ello es como se ha indicado. Contiene 656 plantas, ordenadas segun los puntos de donde se habian recibido, y las hay procedentes de varios territorios de España.

557. De nova quadam stirpe, seu Cotyledonis Mucizoniæ et Pistoriniæ descriptio. — Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1772, un folleto en 4.° mayor, de 8 pág., con una lámina.

Estas dos plantas habian sido halladas, la una por Gomez Ortega, y la otra por Minuart.

558. Illustrationes et observationes botanicæ ad specierum historiam facientes, seu rariorum plantarum indigenarum, pyrenaicarum, exoticarum adumbrationes, etc. —Por *Gouan* (*Antonio*), Zurich, 1773, un tomo en fól., de 83 pág., con 26 láminas.

Contiene esta obra, no solamente plantas pirenáicas, sino tambien algunas baleáricas.

559. Disertacion sobre el Sen de España. —Por *Soliva* (*Salvador*), Madrid, Imprenta Real, 1774, un tomo en 8.°, de 44 pág., con 6 de principios y una lámina.

560. Introduccion á la Historia natural y á la Geografía física de España. — Por *Bowles* (*Guillermo*), Madrid, Imprenta Real, 1775, un tomo en 4.°; Paris, trad. franc., 1776, un tomo en 8.°; Madrid, Imprenta Real, 1782, un tomo en 4.°; Parma, trad. ital., 1783, un tomo en 8.°; Madrid, Imprenta Real, 1789, un tomo en 4.°, de 554 pág., con 46 de principios y 26 mas.

Aunque la Botánica no era la especialidad de Bowles, supo observar varias plantas en sus viajes, y las indicó en esta obra, nombrándolas vulgarmente ó designándolas con denominaciones mas ó menos científicas. Equivocóse á veces y esto es muy disculpable, sin que dejen de ser apreciables las noticias sobre la vegetacion de los diversos territorios examinados por el autor.

561. Catálogo de las plantas que se crian en el sitio de los baños de Trillo y su inmediacion. — Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Tratado de las aguas termales de Trillo, Madrid, por Ibarra, 1778, un tomo en 4.° menor, de 228 pág., ocupando el catálogo las pág. 37-46; Lóndres, 1780, copiado por Talbot Dillon, Travels through Spain.

Contiene este catálogo unas 260 plantas.

562. Coleccion de lo perteneciente al ramo de la Rubia ó Granza en España. — Por *Canals y Martí* (*Pablo*), Madrid, por Roman, 1779, un tomo en 4.° mayor, de 186 pág., con 48 de principios y una lámina.

Concierne á la Agricultura é Industria.

563. Synopsis stirpium indigenarum Aragoniæ. — Por *Asso* (*Ignacio*), Marsella, 1779, un tomo en 4.°, de 160 pág., 44 de principios y 14 de índices al fin, con 9 láminas. Mantissa stirpium indigenarum Aragoniæ, 1781, pág. 159-184, con 8 de principios y 2 láminas (x y xi).

La *Mantissa* parece haber sido impresa tambien en Marsella, si no lo fué en Amsterdam, y las plantas en ella contenidas componen, con las de la *Synopsis*, el número de 1.160, todas dispuestas y clasificadas segun el sistema de Linneo.

564. Memoria sobre la planta llamada Pipirigallo.—Por *Palau* (*Antonio*), Memor. de la Soc. econ. de Madrid, tomo i, 1780.

Es la *Onobrychis sativa Lam.*

565. Memoria sobre la planta Anthoxanthum ó Flor de Flores.—Por *Palau* (*Antonio*), Memor. de la Soc. económ. de Madrid, tomo i, 1780.

566. Memoria sobre la planta Lysimachia. — Por *San Antonio* (*Santiago*), Memor. de la Soc. económ. de Madrid, tomo i, 1780.

567. Descripcion de la planta que llama Lysimachia el Padre Fray Santiago de San Antonio. —Por *Palau* (*Antonio*), Memor. de la Soc. económ. de Madrid, tomo i, 1780.

Es el *Epilobium hirsutum L.*

568. Observaciones botánicas hechas en Andalucía en los años 1780, 1781 y 1782. —Por *Née* (*Luis*), MSS. de los años 1780, 1781 y 1782, conservados en poder de la familia de Boutelou, en Sevilla, 17 fól. en 4.° y además 8 de borradores.

Consisten en una lista de plantas del campo de Gibraltar, y en otra de plantas de Algeciras remitidas á Madrid, contándose entre ellas el *Rhododendron ponticum*; é igualmente en observaciones sueltas sobre plantas de Algeciras, y en otras observaciones sobre 43 especies de la misma localidad, extendidas definitivamente y formando cuerpo.

569. Catálogo das plantas que nesta primavera de 1780 observamos no sitio dos banhos das Caldas da Rainha e sua inmediaçâo.—Por *Seixas Brandâo* (*Joaquin Igna-*

cio), Memorias para servirem de historia das agoas thermales da villa das Caldas da Rainha, Lisboa, Imprenta Real, 1781, un tomo en 4.° menor, de 282 pág., con 46 de principios, ocupando el catálogo las pág. 258-263, y en él están conteuidas 291 plantas.

570. Essais sur la mineralogie des Pyrenées, suivie d'un catalogue de plantes.—Por *Palassou* (*Abate*), Paris, 1781, un tomo en 8.°

571. Lista de las plantas del señorio de Molina.—Por *Lopez de Anaya* (*Nicolás*), MS. del año 1781, conservado en el Jardin botánico de Madrid, pliego y medio.

Las plantas se hallan denominadas cientificamente.

572. Nota de las plantas medicinales de Ponferrada.—Por *Rodriguez* (*Juan*), MS. del año 1781, conservado en el Jardin botánico de Madrid, dos pliegos comunes, ó sean 4 fól.

Están indicadas las plantas farmacéutica y vulgarmente.

573. Historia de Gibraltar.—Por *Lopez de Ayala* (*Ignacio*), Madrid, por Sancha, 1782, un tomo en 4.°, de 387 pág., con 16 de principios y 48 de documentos al fin.

En el Libro primero, pág. 35-40, hay indicaciones sobre algunas plantas, aunque no todas sean espontáneas.

574. Carta sobre la Historia natural, escrita en 1764 á un caballero residente en Lóndres.—Por *Sarmiento* (*Martin*), Correo liter. de la Europa, tomo II, Madrid, por Santos, 1782, pág. 409-415.

Es contestacion á una en que se le pedian objetos de Historia natural, y confesando que no los tenia recogidos, aprovechó la ocasion de indicar algunas plantas que crecen en Galicia. Publicóse en el mismo periódico entre otros escritos de Sarmiento una *Carta al Duque de Medina Sidonia sobre la Historia natural*, que termina con explicaciones sobre el Azedarach, Ibidem, pág. 263-268.

575. Travels through Spain with a view to illustrate the natural History and physical Geography of that Kingdom.—Por *Talbot Dillon* (*Juan*), Lóndres, por Baldwin, 1782, un tomo en 4.° mayor, de 460 pág. y 8 de principios, con láminas, tres de ellas concernientes á la Historia natural.

Esta obra consiste en una série de cartas: la tercera es relativa á la Grana Kermes y la Coscoja; la novena ofrece interés por hallarse en ella la lista de las plantas de Trillo, que habia observado Gomez Ortega; tambien hay en otra carta un extracto de la disertacion de Quer sobre la Uva ursi ó Gayuba, y en las demás se encuentran dispersas algunas noticias sobre diversas plantas. Termina la obra con una *List of vegetables growing upon Mount Calpe, or Hill of Gibraltar, is giben by way of evincing the fertility of the climate*. Están indicadas las plantas en esta lista con los nombres ingleses y en órden alfabético, hallándose mezcladas las espontáneas y las cultivadas, aunque con algunas advertencias. Despues de la lista se halla un índice de las plantas mencionadas en la obra, exceptuando las de Trillo, y los nombres son latinos, ingleses ó españoles, segun se hallan en el texto.

576. Encyclopédie méthodique. Botanique.—Por *Lamarck* (*Juan Bautista*), Paris, 1783-1817, trece tomos en 4.° mayor, con un átlas en 4.°, de 900 láminas: los tomos I-IV son de Lamarck, y los V-XIII de Poiret, su continuador.

Contiene esta obra algunas plantas de la Península hispano-lusitana, conservadas en los herbarios de Tournefort y de los Jussieu.

577. Enumeratio stirpium in Aragonia noviter detectarum.—Por *Asso* (*Ignacio*), Introductio in Oryctographiam et Zoologiam Aragoniæ, 1784, un tomo en 8.° mayor, de 192 pág., con 7 láminas. Præfatio, pág. 2-9. Specimen Oryctographiæ, pág. 11-50. Specimen Zoologiæ, pág. 51-151. Appendix, pág. 152-156. Enumeratio stirpium in Aragonia noviter detectarum, pág. 157-183. Indices, pág. 184-192.

Esta obra parece haber sido impresa en Amsterdam, y comprende 208 plantas, que tambien se hallan en la coleccion titulada *Scriptores de plant. hisp. lusit. etc.*, por *Romær* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, 1796.

578. (838 *bis*.) Parte práctica de Botanica, del caballero Cárlos Linneo.—Por *Palau* (*Antonio*), Madrid, Imprenta Real, 1784-1788, ocho tomos en 8.° mayor: I de 796 pág. y 68 de principios, con 3 láminas, una de la Aloysia citrodora, que tambien suele verse suelta y en papel mayor; II de 918 pág. y las portadas; III de 802 pág. y las portadas; IV de 914 pág. y las portadas; V de 788 pág. y las portadas; VI de 926 pág. y las portadas; VII de 928 pág. y las portadas; VIII de 782 pág. y 178 de principios.

Esta obra es la traduccion castellana del *Species plantarum* de Linneo, conforme á la edicion de Reichard, quien habia refundido, bajo el nombre de *Systema plantarum*, todo lo concerniente á la

descripcion de las especies linneanas. Añadió Palau las localidades y nombres vulgares de muchas plantas que crecen en España, teniendo para ello á la vista lo publicado por Quer y Asso, sin que tal circunstancia aminore el mérito de Palau, cuyas observaciones contribuyeron á enriquecer la obra y á darle importancia nacional. Algunas especies, indicadas como españolas no lo son ciertamente, y de las que desconoció Linneo, las hay con nombres dados por él á otras del Norte; pero estas equivocaciones eran comunes en aquel tiempo, y no se oponen al buen partido que los españoles pueden todavía sacar del trabajo de Palau. La mayor parte del tomo octavo está ocupada por los índices generales de la obra, hallándose además en las pág. 402-422 un *Indice de algunos nombres vernáculos ó provinciales*, con los equivalentes científicos, así como en las pág. 423-444 otro *Indice de las especies llamadas vulgarmente oficinales.*

579. Sistema de los vegetales ó Resúmen de la parte práctica de Botánica del caballero Cárlos Linneo.—Por *Palau* (*Antonio*), Madrid, Imprenta Real, 1788, un tomo en 8.° mayor, de 714 pág. y 12 de principios.

Es un *Species plantarum*, abreviado, en castellano, y sin indicaciones geográficas, falta notable, aunque este compendio haya sido hecho para llevar en las herborizaciones, suponiendo que despues se consultase la obra principal.

580. Listas de plantas de Oliva y Alconchel en Extremadura.—Por *Fernandez Maldonado Villalobos* (*Francisco*), MSS. de los años 1784-1789, conservados en el Jardin botánico de Madrid, y con ellos una Lista de nombres de plantas, extractada del herbario que tenia para su uso el hijo de un boticario de Alconchel.

Las denominaciones latinas con que se hallan designadas las plantas en estos escritos son en mucha parte ante-linneanas, y con ellas hay los nombres vulgares.

581. Viaje de Madrid á Aranjuez, Albacete, Tobarra, Cieza, Murcia, Cartagena, Guardamar, por la marina y la Gola, á Alicante, á Mariola por Jijona, Elche, Orihuela, Murcia, Jumilla, Tobarra, y por el mismo camino de Albacete á Madrid: desde primeros de mayo hasta mediados de junio de 1785.—Por *Barnades* (*Miguel*, el hijo), MS. del año 1785, conservado en el Jardin botánico de Madrid, tres pliegos comunes, ó sean 6 fól., con otro fól. al principio.

Contiene una lista de 310 plantas.

582. Prólogo del tomo XIII del viaje de España, que su autor *Don Antonio Ponz* ha hecho imprimir separadamente. Se contienen en él varias reglas fáciles y prácticas para la siembra, plantio y multiplicacion de árboles que pueden criarse en abundancia en las provincias del reino. Madrid, por Ibarra, 1785, un folleto en 8.° menor, de 86 pág., con 10 de principios.

583. Adiciones á la tercera impresion del primer tomo del viaje de España, de *Don Antonio Ponz*, Madrid, por Ibarra, 1787, un folleto en 8.° menor, de 34 pág.

Contiene noticias sobre las plantaciones hechas en Aranjuez, y al fin un *Catálogo de los árboles y arbustos del Jardin del Príncipe, en el Real Sitio de Aranjuez, con sus nombres, que se les han aplicado en latin, y á muchos de ellos en castellano.*—Por *Boutelou* (*Pablo*). Casi todos estos vegetales son exóticos, muchos de ellos hoy generalizados en España.

583 *bis.* (299.) Monadelphiæ classis dissertationes decem.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Dissert. I-VIII, Paris, por Didot, 1785-1789; IX-X, Madrid, Imprenta Real, 1790, un tomo en 4.° mayor, y por lo comun en dos ó tres volúmenes, el todo de 464 pág., incluso el índice general, y 10 de principios, con 296 láminas, casi todas dibujadas por el autor.

Publicó este su primera disertacion con el título siguiente: *Dissertatio botanica de Sida et de quibusdam plantis, quæ cum illa affinitatem habent.* Las restantes disertaciones salieron con portadas particulares, y algunas tienen varias páginas de principios ó finales; la segunda disertacion está acompañada del género *Triguera*, que pertenece á las solanáceas y es indígena, habiéndola hallado en Andalucía *Trigueros* (*Cándido María*), como tambien algunas malváceas, que Cavanilles publicó en la misma disertacion con diferentes especies españolas; la cuarta disertacion comprende algunas geraniáceas que crecen en la Península hispano-lusitana, hallándose otras geraniáceas y malváceas en una *Mantissa* ó adicion colocada después del prefacio de la quinta disertacion; esta y las demás disertaciones apenas interesan respecto del estudio de la vegetacion patria.

584. Flora carmonensis.—Por *Trigueros* (*Cándido María*), MSS. de fines del siglo XVIII, conservados por la familia de Boutelou, en Sevilla; un número poco considerable de medias cuartillas sueltas.

Contiene cada una de las cuartillas el nombre botánico de la especie respectiva, el oficinal, y el vulgar, con la correspondiente descripcion, bastante extensa; pero no se hallan indicaciones de localidades

determinadas, ni acaso estén siempre denominadas con exactitud las especies, pareciendo que Trigueros tuvo muchas por nuevas.

585. Lista de las plantas mas raras encontradas en la herborizacion hecha en Navarra en los meses de mayo, junio y julio de 1786.— Por *Née* (*Luis*), MS. conservado en poder de la familia Boutelou, en Sevilla, 3 fól. en 4.°

Está indicado el *Lichen islandicus*, Alto Biscar. Hay otro folleto en 4.°, con una *Lista de las plantas mas raras de Navarra*, y se hallan tambien otros dos en 4.°, que contienen separadamente una *Lista de las plantas que van en herbario de Pamplona para Madrid.*

586. Listas de plantas de Reinosa.—Por *Gomez Camaleño* (*Manuel*), MSS. del año 1786, conservados en el Jardin botánico de Madrid, dos listas, la mayor de dos pliegos y medio comunes, ó sean 5. fól.

Las plantas están designadas con los nombres de Linneo.

587. Memoria sobre el Arnica de los montes.— Por *Sala* (*Antonio*), Barcelona, por Suriá, 1786, un folleto en 4.°, de 54 pág. y la portada, con 1 lámina.

588. Disertacion sobre las eficaces virtudes y uso de la planta llamada Carquesa, conocida en Galicia con el nombre de Carqueixa.—Por *Sarmiento* (*Martin*), Madrid, por Santos, 1786, un folleto en 4.°, de 26 pág. y 8 de principios, con 1 lámina; Ibidem, por idem, 1787, un folleto en 4.°, de 29 pág. y 8 de principios, con 1 lámina; Ibidem, 1792.

Es la *Genista tridentata L.* el objeto de esta disertacion, que el autor habia escrito en 1756, y tambien trató de lo mismo en 1759 y 1761, segun la noticia de sus manuscritos, publicada en el Correo liter. de la Europa, tomo II, Madrid, por Santos, 1782.

589. Carta al Duque de Medina Sidonia sobre la etimología del nombre Aranjuez, árbol Gerion y la Cetrería.—Por *Sarmiento* (*Martin*), Seman. erud. de Valladares, tomo VI, Madrid, por Roman, 1787, pág. 208-215.

El árbol Gerion es, en concepto de Sarmiento, el Dragon ó Drago de Africa, Canarias y Cádiz: *Dracæna Draco L.* Habia escrito la carta en 1754 desde Pontevedra.

590. MSS. de *Sarmiento* (*Martin*), concernientes á plantas indígenas ó connaturalizadas en España, conservados antiguamente con otros en el convento de San Martin de Madrid, y copias de ellos en la biblioteca del Duque de Alba, despues de la muerte del de Medina Sidonia (véase el Correo liter. de la Europa, tomo II, Madrid, por Santos, 1782, donde están enumerados los escritos de Sarmiento), componiendo diez y nueve tomos en fól., que hoy acaso posea el marqués de Villafranca.

Viaje á Galicia en el año de 1745, que contiene, entre otras cosas, los nombres de yerbas y plantas, 20 pliegos. Otro viaje á Galicia en 1754, 19 pliegos; estos y aquellos copiados en el tomo I.

Onomástico etimológico de la lengua gallega, en que siguiendo por clases los mixtos de la Historia natural, y sus nombres latinos, coloca los correspondientes en gallego y castellano; 36 pliegos, copiados en el tomo III.

Recogió los nombres gallegos en 1745, y pudo aumentarlos en 1754, habiendo redactado el trabajo de 1757 á 1769.

Onomástico latin-gallego de los vegetales, segun el sistema de Tournefort, ó Extracto del sistema de Tournefort, con muchos nombres gallegos en correspondencia de los latinos; 10 pliegos, copiados en el tomo X.

Memorias para la Historia natural de Galicia.

Poseyólas un abad de Sabagun.

Pensamientos crítico-botánicos para emprender y conseguir en pocos años una Historia general completa de todos los vegetales que nacen en España; 19 pliegos, copiados en el tomo X.

Empezó á escribirlos en 1754.

Apuntamientos para un proyecto de formar en España un sistema de Botánica y una Historia de sus vegetables, en menos de tres años, copiados en el tomo X.

Habia empezado estos apuntamientos en 1751.

Catálogo de voces vulgares, y en especial de voces gallegas, de diferentes vegetables, las cuales recogió el autor, preguntando, desde el mayo de 1745, en que salió de Madrid al capítulo general de Valladolid, de donde pasó á recrearse á Galicia, hasta que en 10 de octubre de 1746 se restituyó á Madrid; 55 pliegos, copiados en el tomo X.

Tiene figuras de hojas y raíces de muchas plantas, y comprende los nombres de varios animales.

Dedicatoria para la Flora española de Quer, copiada en el tomo xi.

Era Sarmiento amigo de Quer, y este le habia pedido que escribiese la dedicatoria puesta al frente de su obra.

Hierba del Cabron; medio pliego, copiado en el tomo xi.

Teníala por una rubiácea.

Apuntamientos para un discurso sobre sembrar, cultivar y utilizar el cáñamo; un pliego, copiado en el tomo xi.

Nombre de una planta acuática de Cataluña, llamada pata de buey; una cuartilla de papel, copiada en el tomo xi.

La Pota de bou de Cataluña es el *Arum italicum Lam.*

Arbol Azedarach, llamado inícuamente Cinamomo; un pliego, copiado en el tomo xi.

Lo habia escrito en 1756.

Sobre los vegetables Kali, Sosa y Barrilla, y si nacen en Galicia; 26 pliegos, copiados en el tomo xi.

Trabajo redactado en 1756, donde se hallan noticias de varias producciones de Galicia. Tambien existe manuscrito en la universidad de Santiago, con título poco diferente. Lo publica actualmente *El País*, periódico de Pontevedra.

Orígen de las voces Poutega, Puga y Pua; un pliego, copiado en el tomo xi.

Lo escribió en 1756 y es la Poutega el *Cytinus Hypocistis L.*

Arbol Texa, latin Tilia; medio pliego, copiado en el tomo xi.

Trabajo hecho en 1756.

Noticia de algunos vegetables extraños, que ya están connaturalizados y se cultivan en España; un pliego, copiado en el tomo xi.

Reunió en esta noticia, escrita en 1756 y comunicada á Quer, 125 vegetales.

Sobre la planta Coscara ó Juntapulpa; un pliego, copiado en el tomo xi.

Escribió esto en 1757, y tenia la planta indicada por una Consuelda.

Respuesta sobre unas plantas remitidas de Astúrias á Madrid; un pliego, copiado en el tomo xi.

Dióla en 1757.

Mostajo en castellano, Mostayo en Leon, Astúrias y Bierzo; 3 pliegos, copiados en el tomo xi.

Trabajo redactado en 1757, que versa sobre el *Pyrus Aria Ehrh.*

Sobre la planta Uva-ursi, que da las Gayubas; un pliego, copiado en el tomo xi.

Lo escribió en 1758.

Arbol Betula, llamado en gallego Bideyro y en castellano Abedul; 4 pliegos, copiados en el tomo xi.

Trabajo redactado en 1759 y que tambien existe manuscrito en la Biblioteca Nacional.

Sobre la Scrophularia; 5 y medio pliegos, copiados en el tomo xi.

Escribió esto en 1760.

Sobre la planta Bardana; 6 y medio pliegos, copiados en el tomo xi.

Trabajo que hizo en 1760, y concierne á la *Lappa major Gærtn.*

Noticia de 23 vegetables, que le trajeron al autor de Toledo y de sus vecindades, con sus nombres, usos y virtudes; 2 pliegos, copiados en el tomo xi.

Dió esta noticia en 1761.

Papel curioso sobre la planta que en Galicia es muy comun, se llama Seyxebra y en Linneo Teucrium; 65 pliegos, copiados en el tomo xi.

Trabajo redactado en 1762 y concerniente al *Teucrium Scorodonia L.*

Arbol de Aranjuez, que se cree ser el del Palo Santo; un pliego, copiado en el tomo xi.

Teníalo por el *Lotus africana*, que es el *Diospyros Lotus L.*, y le aplicó malamente el nombre de Almez en este papel, escrito en 1762.

Sobre la planta Manzanilla; 5 pliegos, copiados en el tomo xi.

Escribiólos en 1762.

Del mixto vegetable Carlo Santo; 2 pliegos, copiados en el tomo xi.

Redactó esto en 1766.

De la grama olorosa, en gallego Lesta; 2 pliegos, copiados en el tomo xi.

Trabajo hecho en 1766, que versa sobre el *Anthoxanthum adoratum L.*

Bangue, vegetable exótico y oriental; un pliego, copiado en el tomo xi.

Lo escribió en 1768. Es una variedad de Cáñamo.

Discurso sobre la Malagueta; un pliego copiado en el tomo XI.

Trabajo empezado en 1770, y habia hecho otro sobre el *Leño Aloes* en 1762.

Papel sobre el Beleño.

Parece haber escrito efectivamente uno sobre esta planta, que es el *Hyoscyamus niger L.*

591. Demostracion botánica hecha sobre cuatro plantas tomadas del Jardin de la Real Sociedad de Medicina de Sevilla.—Por *Abat* (*Pedro*), Memor. de la Real Soc. méd. de Sevilla, tomo V, 1787.

Son plantas comunísimas: *Canna indica*, *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis*, *Verbena officinalis*.

592. Flora menorquina.—Por *Hernandez* (*Andrés*), MS. del año 1787, que conservó su hijo (*Rafael*), habiéndolo corregido y adicionado.

Cítase esta Flora en la *Descripcion de las islas Pithiusas y Baleares*, hecha por *Vargas Ponce* (*José*), y publicada en Madrid por Ibarra, 1787, un tomo en 8.° mayor; pero en esta Descripcion nada hay que ofrezca interés botánico.

593. Noticia de las aguas minerales de la Fuente de Solan de Cabras, en la Sierra de Cuenca y de las del Rosal de la villa de Beteta.—Por *Forner* (*Juan Pablo*), Madrid, por la viuda de Ibarra, 1787, un tomo en 4.°, de 133 pág. y 4 de índices al fin, con 20 de principios y una lámina.

Hay unas cuantas plantas con sus nombres vulgares en toda la obra.

594. Descripcion histórica de la planta que Leonardo Fuchsio llama Seriphium Absinthium.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*) y *Palau* (*Antonio*), Memorial liter., Madrid, abril de 1787.

Contradíjoles un tal Arandiga sin conocimiento de causa, Memor. liter., Ibid., agosto de 1787. *Carta última al Doctor Arandiga, sobre el Serifio Absinthio.* Memorial liter., Ibid., enero de 1790. Es la definitiva respuesta dada por los autores de la Descripcion.

595. Observaciones de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas ó comprobadas en varias plantas.—Por *Soliva* (*Salvador*) y *Rodriguez* (*Joaquin*), Madrid, Imprenta Real, 1787-1790, tres tomos en 8.° mayor: I, 1787, de 132 pág. y 26 de principios, índice y portadas, con 5 láminas; II, 1788, de 260 pág., con 5 láminas; III, 1790, de 244 pág. y 16 de principios, con 7 láminas.

Son objeto de estas observaciones unas cuantas plantas espontáneas ó cultivadas en España.

596. Memorias políticas y económicas sobre los frutos, comercio, fábricas y minas de España.—Por *Larruga* (*Eugenio*), Madrid, por Espinosa, 1787-1800, 45 tomos en 4.° menor.

Contienen estas memorias importantes noticias sobre las producciones agrícolas, hallándose tambien indicaciones sobre algunas plantas espontáneas de diferentes provincias, correspondientes á las dos Castillas, Leon, Extremadura, etc. Las plantas están designadas con nombres castellanos ó castellanizados, y se encuentran reunidas las de cada provincia donde se trata de ella y de sus producciones vegetales, ofreciendo por consiguiente esta obra algun interés botánico en diversos pasajes de varios tomos.

596 *bis*. (426.) Floræ lusitanicæ et brasiliensis specimen.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Coimbra, por Barneoud, 1788, un folleto en 4.°, de 96 pág., con 5 láminas.

Con el mismo opúsculo se hallan las cartas de Linneo y de Haen á Vandelli. *Scriptores de plant. hispan. lusitan., etc.*, por *Ræmer* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, 1796. Este dice haberlo sacado del libro de Vandelli titulado *Diccionario dos termos technicos*, Coimbra, 1788.

597. Instruccion ó Memoria sobre la siembra, cultivo, cosecha y conservacion de la nueva planta llamada la raíz de la miseria. —Por *Navarro* (*José Alberto*), Barcelona, por Suriá, 1788, un folleto en 4.°, de 30 páginas.

598. Plantas que nacen espontáneas en el recinto de una legua del rededor ó contorno de Madrid, distribuidas segun el sistema sexual de Linneo.--Por *Perez de Escobar* (*Antonio*), Medicina patria ó Elementos de la Medicina práctica de Madrid, Ibidem, por Muñoz, 1788, un tomo en 4.° menor, de 364 pág., con 48 de principios.

Las plantas se hallan en las pág. 351-364, y se aproximan á 500, habiendo seguido el autor á Palau.

599. Memoria sobre algumas producçôes naturaes deste Reino, das quaes se podería tirar utilidade.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Indica unas pocas plantas al tratar del reino vegetal.

599 *bis*. (428.) Memoria sobre as producçôes naturaes do Reino e das Conquistas, primeiras materias de differentes fábricas,

ou manufacturas.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Primeramente habla de las producciones del reino vegetal, indicando porcion de plantas útiles bajo diversos conceptos.

600. Floræ conimbricensis specimen. —Por *Dias Baptista* (*Manuel*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1789.

Es una lista de plantas ordenadas conforme al sistema de Linneo, inclusa en un *Ensaio de huma descripção fizica e economica de Coimbra*, que habia sido premiado por la Academia é insertó esta en sus Memorias económicas.

601. Fragmens d'un voyage sentimental et pittoresque dans les Pyrenées.—Por *Saint Amans* (*Juan*), Metz, por Devilly, 1789, un tomo en 8.°, de 260 pág., con 4 de principios.

Contiene un catálogo de plantas con el título de *Le bouquet des Pyrenées*, pág. 189-259.

602. Carta sobre los hongos y remedio de los venenosos, y sobre dos especies de aceites (el de Lentisco, el de Onopordon y el de Cornus sanguinea) que pueden suplir al de aceitunas para alumbrar.—Por *Zaldidalvés* (*Pedro*), Memorial liter., Madrid, junio de 1789.

603. Nociones farmacéuticas de la planta Arnica, con la descripcion botánica.— Por *Perez Valdés* (*Benito*), Memorial liter., Madrid, octubre, 1789.

604. Disertacion en recomendacion y defensa del famoso vino malagueño Pero-Ximen.—Por *García de la Leña* (*Cecilio*), ó mas bien *Medina-Conde* (*Cristóbal*), Conversaciones históricas malagueñas, tomo I, en 4.°, Málaga, 1789; Ibidem, 1792, un folleto en 8.°

Menciónanse en este escrito treinta y cuatro variedades de la vid, que se suponen las mas conocidas en Málaga.

605. Symbolæ botanicæ. — Por *Vahl* (*Martin*), Copenhague, tres partes en fól.: I, 1790, de 86 pág., con 25 láminas; II, 1791, de 106 pág., con 25 láminas; III, 1794, de 104 pág., con 25 láminas.

El autor habia estado en España é incluyó en esta obra algunas plantas de la Península; la primera parte contiene veinte y cinco, la segunda ocho, la tercera cuatro.

606. Das especies ou variedades da videira. — Por *Pereira Revello* (*Francisco*), Memor, de Agricult. premiadas, tomo II, Lisboa, 1791.

607. A Journey through Spain.—Por *Townsend* (*José*), Lóndres, 1791, 3 tomos en 8.°, con láminas; Leipsig, trad. alem., 1792; Paris, trad. franc., 1809, 3 tomos en 8.°, con un átlas de 22 láminas.

Era el autor algo entendido en Botánica y vió en Barcelona la coleccion de un herbolario, cuyas plantas, tanto indígenas como exóticas, están indicadas en su viaje, enumerando además algunas especies que observó por sí mismo, particularmente en Añover, cerca de Aranjuez, como tambien las barrilleras de Alicante.

608. Disertacion botánica de algunas plantas de nuestro Jardin.—Por *Abat* (*Pedro*), Memor. de la Real Soc. méd. de Sevilla, tomo IX, 1791.

Trata de una docena de especies, entre ellas la *Euphorbia Lathyris*, observada en Andalucía, la *Veronica Anagallis* de las cercanías de Sevilla, la *Convallaria Polygonatum*, cogida en la Sierra de Cazalla, y la *Valeriana Phu*, que se dice procedente del mismo punto.

609. Botanicus medicus ad Medicinæ alumnorum usum.—Por *Cursach* (*Juan*), Mahon, por Fábregues, 1791, un tomo en 4.°, dividido en dos libros: I, de 80 pág., con 11 de noticias bibliográficas; II, de 390 pág., con 10 de correcciones.

Indica cerca de doscientas plantas de Menorca.

609 *bis*. (315.) Floræ hispanicæ delectus, sive insigniorum plantarum per hispaniense imperium spontè nascentium icones et descriptiones. Flora española selecta ó coleccion de las plantas mas peregrinas y espontáneas de los dominios de España.— Por *Muñoz de Ugena* (*Manuel*), pintor de Cámara de S. M., y *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Barco, dos fascículos, ó Ramilletes, sin paginacion ni foliacion, en fólio: I, 1791, de 9 fól., con 6 láminas; II, 1792, de 7 fól., con 6 láminas.

Fueron abiertas otras para los ramilletes sucesivos, y casualmente existen en poder del que esto escribe las pruebas de 39 láminas inéditas, que se hallaron en Cádiz con algunas de las publicadas. En los dos Ramilletes se hallan media docena de plantas españolas, que están descritas por Gomez Ortega, en latin y castellano á la vez.

609 *ter*. (316 y 841 *bis*.) Icones et descriptiones plantarum, quæ aut spontè in His-

pania crescunt, aut in hortis hospitantur.— Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, seis tomos en fól.: I, 1791, de 68 pág., con 4 de principios, 4 de índices al fin y 100 láminas; II, 1793, de 79 pág., con 4 de principios, 5 de índices al fin y 100 láminas; III, 1794, de 52 pág., con 12 de principios, 6 de correcciones é índices al fin y 100 láminas; IV, 1797, de 82 pág., con 4 de principios y 100 láminas; V, 1799, de 74 pág., con 6 de principios y 100 láminas; VI, 1801, de 98 pág., con 2 de principios, ó sea la portada y 100 láminas.

Contiene esta grande obra muchas plantas de España, además de un considerable número de las exóticas pertenecientes á países lejanos, que visitaron nuestros botánicos.

610. Plantas observadas en este término de la villa de Villarluengo.—Por *Xarne* (*Agustin*), MS. conservado en poder de la familia Boutelou en Sevilla, 6 fólios ó mas bien tres doblados longitudinalmente.

El autor era boticario de la villa, y dispuso las plantas por órden alfabético.

611. Plantas que se crian en el valle de Aran, montañas de Venasque y de Castanesa.—Por *Villers* (*Lorenzo*), MS. conservado en poder de la familia de Boutelou en Sevilla, 3 fól.

El autor era correspondiente del Jardin botánico de Madrid.

612. Análisis de las aguas minerales de Gavá, en el principado de Cataluña.—Por *Sanponts* (*Francisco*), Barcelona, por Piferrer, sin año, un folleto en 8.°, de 68 pág.

En este opúsculo, publicado al parecer en 1792, están indicadas unas cuarenta plantas de Cataluña, con los nombres botánicos, acompañados de los castellanos y catalanes.

613. Exámen de las aguas medicinales de mas nombre que hay en Andalucía.— Por *Ayuda* (*Juan de Dios*), tres tomos en 8.° menor: I, Baeza, por Doblas, 1793, de 278 páginas, con 40 de principios; II, Madrid, por la viuda de Ibarra, 1794, de 348 pág., con 16 de principios; III, Madrid, Imprenta Real, 1798, de 336 pág., con 10 de principios, inclusa la portada.

Trata esta obra de los baños de Graena y Alicun, cerca de Guadix, Baza, Aliseda de Sierra-Morena, Marmolejo, Ferreira, en el marquesado de Zenate, Portubus y Paterna de las Alpujarras, Marbella, Jaen, Almería ó Albamilla, Alhama, Ardales, cerca de Carratraca, Casares en Málaga, Manilba, Fuente de Piedra, cerca de Antequera; contiene la descripcion de cada territorio y circunstanciadas noticias de las plantas mas comunes, que están designadas con sus nombres vulgares ó científicos en número no escaso.

614. Flora de Castellon de la Plana.— Por *Ximenez* (*José*), MS. mencionado por Cavanilles en 1793, cuatro tomos, con 700 dibujos de plantas.

615. Apuntes sobre plantas de Valencia, con sus nombres científicos y vulgares.— Por *Gil* (......), MS. del año 1794, conservado en poder de la familia de Boutelou en Sevilla.

Parece haber pertenecido á Cavanilles, como otros anónimos sobre plantas de Valencia.

616. Ensayo para la Historia general botánica de Galicia, que deberá comprenderse en el Diccionario ó Glosario general de la lengua gallega.—Por *Sobreira* (*Juan*), MS. del año 1794, conservado en la biblioteca de la Academia de la Historia, un tomo en 8.°

Es un repertorio de los nombres gallegos de las plantas, aunque sin la correspondencia científica, por carecer de conocimientos á propósito el autor, que era fraile y residia en Rivas de Sil. Consérvanse en la misma biblioteca algunas papeletas sueltas con *Nombres* (*gallegos*) *de yerbas y plantas, cuya correspondencia no habia podido averiguar Cornide* (*José*), celoso y entendido investigador de las producciones naturales de Galicia. Su *Memoria sobre la pesca de la Sardina en las costas de Galicia*, que se publicó en Madrid, por Ibarra, 1774, un tomo en 4.°, tiene en las pág. 23-24 tres notas explicativas de los nombres Argazo, Jebre, Golfo, que se aplican á las Algas marinas.

617. Observaciones sobre la Historia natural, Geografía, Agricultura, poblacion y frutos del Reino de Valencia.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, 1795-1797, dos tomos en fól.: I, 1795, de 236 pág. y 16 de principios, inclusas las portadas, con 27 láminas y un mapa; II, 1797, de 338 pág. y 4 de las portadas, con 25 láminas.

Puede tomar por modelo estas observaciones quien se proponga hacerlas sobre alguna otra provincia de España. Además de las noticias botánicas que están diseminadas en la obra, hay al fin de ella, en las pág. 323-338, un *Indice de las plantas mencionadas*, en que se hallan clasificadas científicamente y denominadas tambien en castellano, valenciano y francés. Este índice lo copió *Fischer* (*Cristiano Augusto*),

en su *Gemsahlde von Valencia*, cuya traduccion francesa se publicó, titulándola *Description de Valence*, Paris, 1804, un tomo en 8.°, de 424 pág., que contiene la indicada lista de plantas, considerada como *Essai d'une Flore de Valence*, pág. 393-418. Algo relativo á las chufas, ó sea al *Cyperus esculentus*, lo trasladó Lasteyrie á la *Decade philosophique*, publicada en Paris á fines del siglo pasado y principios del actual.

618. Figures de la Flore des Pyrénées; avec des descriptions. — Por *Lapeyrouse* (*Felipe, baron*), tomo I, Paris, 1795-1801, cuatro entregas en fól., componiendo 68 páginas, con 8 de principios, el texto, y 43 láminas.

Antes habia publicado, sin lugar de impresion, un folleto en 4.°, de 16 pág., con 6 láminas de plantas pirenáicas.

619. (844 *bis.*) Scriptores de plantis hispanicis, lusitanicis et brasiliensibus.— Por *Rœmer* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, por Raspe, 1796, un tomo en 8.°, de 184 pág., con 8 láminas.

Compónese de algunos opúsculos de Asso y Vandelli, reimpresos para facilitar su circulacion en el centro de Europa.

620. Chloris hispanica, Compendio de la Flora española. — Por *Pourret* (*Pedro Andrés*), MS. de los años 1796-1818.

El autor, que murió en Santiago de Galicia en el año 1818, á los 64 de edad, manifestó en la *Noticia histórica de la familia de Salvador*, el propósito que tenia de publicar un *Compendio de la Flora española*, arreglado segun el sistema sexual, que deberia servir de suplemento á la Flora española de Quer y á la obra de Palau, titulada *Parte práctica de Botánica;* «porque, además de 2,000 plantas españolas olvidadas por el primero, da á conocer mas de 1,000 de aquellas olvidadas ó equivocadas por el segundo y todavía desconocidas por la mayor parte de los botánicos modernos.» Parece haber cambiado despues el título de la obra, supuesto que se halla citada con el de *Chloris hispanica* por Lapeyrouse, *Suppl. á l'Hist. abrég. des plant. des Pyrénées*, Tolosa, 1818. Como quiera, no se sabe donde pára la indicada obra de Pourret, que dejó tambien inéditos otros escritos de interés botánico titulados *Voyage botanique au Montserrat*, *et Itinéraire pour herboriser dans les Pyrénées*, los cuales han corrido en manos de algunos compatriotas del autor. Puede tener relacion con el primero, cierto opúsculo impreso, extraido del tomo III de las Memorias de la Academia de Tolosa, que se titula *Extrait de la Chloris narbonensis, renfermée dans la rélation d'un voyage fait de puis Narbonne jusque au Montserrat par les Pyrénées*, un folleto en 4.°, de 38 pág.

621. Catálogo de las plantas que se crian en el lugar de Bargas (Santander) y sus inmediaciones.—Por *Perojo* (*Francisco*), MS. del año 1796, conservado en el Jardin botánico de Madrid, dos pliegos comunes ó sean 4 fól.

622. Lista de algunos géneros, especies y variedades de plantas conocidas metódicamente en el territorio de Boltaña (Aragon).—Por *Semitier* (*Lorenzo*), MS. del año 1797, conservado en el Jardin botánico de Madrid.

623. Voyages physiques dans les Pyrénées.—Por *Pasumot* (*Francisco*), Paris, por Le Clerc, 1797, un tomo en 8.°

En las pág. 185-187, trata ligerísimamente de algunas producciones vegetales; asegura el autor no haber visto el Larice ó Alerce europeo en los Pirineos, y dice que el Abeto se halla á 300 toesas de altura sobre el nivel de los valles.

624. Floræ lusitanicæ specimen.—Por *Vandelli* (*Domingo*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1797.

Este trabajo, que fué hecho antes de 1788, no es de grande interés, por faltarle las indicaciones de localidades; pero contiene algunos nombres portugueses de las plantas. Vandelli solo habia recorrido la Beira meridional y la Extremadura portuguesa.

625. Observaciones sobre las plantas y yerbas de que se componen los prados naturales y artificiales de Inglaterra, con sus nombres botánicos segun Linneo, los castellanos, ingleses y franceses. — Por *Boutelou* (*Claudio y Estéban*), Seman. de Agric., tomo II, Madrid, 1797.

626. Memoria sobre la viña, su plantacion, propagacion, reparacion, etc., en el principado de Cataluña.—Por *Navarro Mas* (*José*), Barcelona, por Tecla Plá, 1797, un folleto en 4.°, de 88 pág.

Contiene algo sobre las variedades de la vid.

627. Productos del terreno de Jerez de los Caballeros.—Por *Velasco* (*Francisco Félix*), Seman. de Agric., tomo II, Madrid, 1797.

Trata de Cereales, Semillas, Frutas y Viñas, cuyas variedades son enumeradas sin descripciones.

628. Observaciones sobre el cultivo del arroz en el reino de Valencia.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Memor. de la Real Academia méd. de Madrid, tomo I, 1797, página 99-128. Suplemento á las observaciones sobre el cultivo del arroz en el reino de

Valencia, Madrid, 1798, un folleto en 8.°, de 38 pág.

629. Cartas dirigidas á don Agustin Juan y Poveda, catedrático director del Real Jardin botánico de Cartagena, sobre las Observaciones botánicas que ha publicado don Antonio José Cavanilles.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, por Estéban y Cervera, 1797-1798, dos folletos en 4.°, de 28 pág. cada uno.

Intentó el autor combatir las Observaciones botánicas de Cavanilles hechas en el reino de Valencia: contiene la primera carta dos descripciones, una de la *Ipomœa sagittata*, y otra del *Laurus Persea;* hállanse en la segunda carta algunas rectificaciones acerca de la nomenclatura valenciana de las plantas. La *Ipomœa* se halla descrita igualmente en el *Systema botanicum Linnœano-anoma listicum*, del mismo autor, publicado en Valencia por Monfort, 1798, un folleto en 4.°, de 32 pág., con 4 de principios.

630. Sobre la relacion que Wartson hizo á la Real Sociedad de Lóndres acerca de los guisantes de tierra.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Diario de Valencia del 31 de diciembre de 1798, papel en 4.°, de 4 pág.

Es una traduccion del indicado escrito con notas de Lorente, que se mostró poco aficionado al Maní ó Cacahuete, ó sea el *Arachis hypogœa L.*

630 *bis*. (339.) Novarum aut rariorum plantarum Hort. Reg. Botan. Matrit. descriptionum decades cum nonnullarum iconibus.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra y Marin, 1797-1800, un tomo en 4.° mayor, de 138 pág., además de los principios, con 18 láminas: Déc. I, II, III, IV, con dedicatoria y prefacio, 1797; Déc. V, VI, con dedicatoria, 1798; Déc. VII, VIII, con admonicion al lector, 1798; Déc. IX, X, por Marin, 1800.

La mayor parte de las plantas contenidas en esta obra son exóticas; las pocas plantas españolas que Gomez Ortega incluyó se hallan en las décadas sexta, séptima, novena y décima.

631. Alographia dos alkalis fixos vegetal ou potassa, mineral ou soda. Parte primeira: Do Alkali fixo vegetal ou Potassa.—Por *Velloso* (*José Mariano de la Concepcion*), Lisboa, por Ferreira, 1798, un tomo en 8.°, de 246 pág. y 14 de principios, con 20 láminas. *Flora alográphica*, pág. 191, hasta el fin.

632. Historia de la Economía política de Aragon.—Por *Asso* (*Ignacio*), Zaragoza, por Magallon, 1798, un tomo en 4.°, de 504 páginas.

El capítulo primero, destinado á la Agricultura, contiene importantes noticias sobre las especies y variedades cultivadas, así como la indicacion de muchas plantas espontáneas.

633. Proyecto de Historia natural y civil de Cataluña.—Por *Campserver* (*Ignacio*), MS. en 4.°, sin foliar, conservado por don Benito Maestre, en Madrid.

Consta de dos partes: la primera titulada *Historia natural del Principado*, contiene trece capítulos, los cuales tratan sucesivamente del nombre, límites y extension, clima, montes, rios y lagos mas notables; partidos, distritos y jurisdicciones; *producciones naturales*, *etc.*, *etc.*, segun nota debida á la amistad del catedrático *Muñoz* (*Tomás*), antes de ahora oficial mayor de la biblioteca de la Academia de la Historia. El jesuita Campserver residia en Ferrara, y allí murió en 1798, segun parece y está indicado en las Memorias de Amat para un Dicc. crít. de escrit. catal.

634. Extracto de una relacion de los experimentos de agricultura hechos en 1797 en las inmediaciones de Zaragoza. — Por *Hernandez de Larrea* (*Juan Antonio*), Seman. de Agric., tomo VI, Madrid, 1799.

Publicólo Asso, y se menciona por contener noticias sobre variedades de trigos españoles.

635. Minuartia montana.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. nat., tomo II, Madrid, setiembre de 1800.

Descripcion con figura.

636. Polvos contra la rabia, y plantas que los suministran.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. nat., tomo II, Madrid, setiembre de 1800.

Trata aquí el autor del *Eryngium campestre*, *Echium vulgare*, *Alyssum spinosum* y *Nepeta marifolia*, cuyos nombres castellanos y valencianos, además de la historia de estas plantas, se hallan en la misma memoria.

637. Del Sinfito petreo.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. nat., tomo II, Madrid, octubre de 1800.

Es la *Coris monspeliensis L.*

637 *bis*. (354.) Observaciones prácticas sobre el Cacahuete ó Maní de América.—Por *Tabares de Ulloa* (*Francisco*), Valencia, por Orga, 1800, un folleto en 8.° mayor, de 32 pág.

Son relativas á su cultivo en Valencia y á la extraccion del aceite con las demás utilidades del Cacahuete ó sea *Arachis hypogœa L.*

637 *ter*. (355.) Del cultivo del Cacahuete en Zaragoza.—Por *Echeandia* (*Pedro Gregorio*), Zaragoza, por Miedes, 1800, Extract. Seman. de Agric., tomo IX, Madrid, 1801.

638. Reflexiones sobre el discurso inserto en el Diario de Valencia, en los números 83 hasta 88 del corriente año, relativo al Maní ó Cacahuete.—Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, por Montfort, 1800, un folleto en 4.°, de 72 pág.

Contiene rectificaciones botánicas y observaciones agronómicas, aunque el autor no se haya mostrado muy propicio en favor del Cacahuete ó sea *Arachis hypogœa L.*

639. Voyage en Espagne á travers les royaumes de Galice, Leon, Castille Vieille et Biscaye.—Por *Bosc* (*Luis*), Magaz. encyclop., Paris, 1800.

Hay ligeras indicaciones sobre algunas plantas y animales, aunque mas se fijó el autor en lo relativo á la agricultura, costumbres, etc.

640. Bemerkungen auf einer Reise durch Frank reich, Spanien und vorzüglich Portugal. — Por *Link* (*Enrique Federico*), Kiel, Librería académica, 1801, dos tomos en 8.° mayor: I, de 286 pág., con 12 de principios; II, de 266 pág., con 4 de principios y una carta de Portugal. Pritzel menciona esta obra como publicada en 1799-1804, y compuesta de tres partes ó tomos en aleman. Paris, trad. franc., 1803, por Lebrault, dos tomos en 8.°, titulados: Voyage en Portugal depuis 1797 jusqu'en 1799, suivi d' un essai sur le commerce de Portugal, y puede considerarse como tercer tomo del mismo viaje el titulado Voyage en Portugal par M. le Comte de Hoffmansegg, redigé par M. Link, et faisant suite a son Voyage dans le même pays, Paris, por Lebrault, 1805, un tomo en 8.°, de 338 pág., con 8 de principios.

Hoffmansegg y Link cogieron en Portugal 1,532 plantas fanerógamas y 572 criptógamas, durante el espacio de tres años; hállanse indicadas algunas en las obras relativas á sus viajes.

641. De la Juncia avellanada ó Chufas de Valencia.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. nat., tomo III, Madrid, marzo de 1801.

Es repeticion de lo dicho sobre el *Cyperus esculentus L.*, en las *Observaciones sobre el reino de Valencia*, y extractado por Lasteyrie en el suplemento al tomo X de su Curso completo de agricultura, segun advirtió el mismo Cavanilles.

642. Fascículo I y Fascículo II de las plantas que el ciudadano Augusto Broussonet colectó en las costas septentrionales del Africa y en las islas Canarias.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. nat., tomos III y IV, Madrid, enero y junio de 1801.

Están indicadas por Cavanilles varias localidades españolas en que se hallan las mismas plantas.

643. Arboles exóticos que prevalecen en Aranjuez y los que son indígenas del Sitio. —Por *Boutelou* (*Claudio y Estéban*), Seman. de Agric., tomo IX, Madrid, 1801. Razon de las especies mas raras de árboles y de arbustos que se cultivan al aire libre en los jardines de Aranjuez.—Por *Boutelou* (*Claudio y Estéban*), Anal. de cienc. nat., tomo IV, Madrid, octubre de 1801.

643 *bis*. (363.) Descripcion de varias especies nuevas de Encina.—Por *Née* (*Luis*), Anal. de cienc. naturales, tomo III, Madrid, marzo de 1801.

Antes de describir estas especies, que son exóticas, enumeró las de España, incluyendo alguna que no lo es.

644. Voyage au Mont-Perdu et dans la partie adjacente des Hautes-Pyrénées.—Por *Ramond* (*Luis Francisco*), Paris, por Belin, 1801, un tomo en 8.°, de 392 pág., con 6 láminas. Descripcion des plantes inédites des Hautes-Pyrénées, Bullet. des scienc. de la Soc. philom., núm. 41 y siguientes.

645. Flora valentina inchoata.—Por *Villanova* (*Tomás*), MS. del año 1802, no terminado y que conservaba en 1829 su hijo, profesor del Museo de ciencias de Madrid.

646. Introduccion á la Criptogamia española.—Por *La-Gasca* (*Mariano*), *García* (*Donato*) y *Clemente* (*Simon de Rojas*), Anal. de cienc. nat., tomo V, Madrid, agosto de 1802.

Comprende Helechos y Musgos.

647. Descripcion de algunas plantas que colectó don Guillermo Thalacker en Sierra-Nevada.—Por *La-Gasca* (*Mariano*) y *Rodriguez* (*José Demetrio*), Anal. de cienc. nat., tomo V, Madrid, noviembre de 1802.

648. Fascículo III de las plantas que el ciudadano Broussonet colectó en las costas

septentrionales del África y en Canarias.—Por *La-Gasca* (*Mariano*) y *Rodriguez* (*José Demetrio*), Anal de cienc. nat., tomo vi, mayo de 1803.

Indicaron varias localidades españolas en que crecen algunas de las plantas africanas.

649. Noticia del descubrimiento de Líquen islándico en el Puerto de Pajares y cercanías de la Colegiata de Arvas, en Astúrias, é indicacion de que debe existir en otros montes de la Península.—Por *La-Gasca* (*Mariano*), Gaceta de Madrid del 29 de julio de 1803.

649 *bis*. (375.) Descripcion de las plantas demostradas en las lecciones públicas.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, 1803, un tomo en 4.°, de 626 pág., con 136 de principios; Génova; trad. ital., 1803, y ii ed., 1804; Madrid, Imprenta Real, 1827.

Esta edicion no difiere de la primitiva, por ser la misma con portada nueva. Contiene la obra muchas plantas españolas, especialmente de las que crecen en los alrededores de Madrid y en Valencia.

650. Materia médica vegetal.—Por *Hernandez de Gregorio* (*Manuel*), Dicc. element. de Farmacia, tomo iii, Imprenta Real, 1803; la primera edicion se publicó igualmente en Madrid, 1798.

Están indicadas muchas localidades españolas de las plantas medicinales: *Née* (*Luis*) y *Leon* (*Rafael Mariano*) habian comunicado al autor la mayor parte de las noticias relativas á ellas. En obras semejantes, publicadas posteriormente, han sido copiadas, y por lo comun sin decirlo.

651. Lista de las plantas que se crian en las montañas de Santander y provincias inmediatas.—Por *Salcedo* (*Bernabé Antonio*), MSS. correspondientes á los años 1803, 1804, 1805 y 1806, conservados en poder de la familia de Boutelou en Sevilla, 16 fól. Continuacion de la lista de plantas de las montañas de Santander, montes de Pas y Reinosa, provincias de Búrgos y Liébana, MS. de 1805, conservado en poder de la familia de Boutelou en Sevilla, 14 fól.

652. Plantas espontáneas de las inmediaciones del Puerto de Santa María.—Por *Gutierrez* (*Pedro*), MSS. conservados en poder de la familia de Boutelou en Sevilla.

Son listas incompletas, supuesto que las plantas que en ellas constan se hallan numeradas desde 422 hasta 500.

653. Las liliáceas de Redouté, extracto.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. nat., tomo vii, Madrid, febrero de 1804.

Indicó Cavanilles las localidades españolas y portuguesas de varias liliáceas, amarilídeas, etc.

653 *bis*. (376.) Hortus Regius Matritensis.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), 1804. Dibujos inéditos de plantas por el mismo Cavanilles algunos, y los demás por *Guio* (*José*) y *Delgado Meneses* (*Antonio*), en número de ciento, un tomo en fól. menor, sin texto, conservado en el Jardin botánico de Madrid.

Algunas de las plantas dibujadas son indígenas. El MS. ó texto parece haberse perdido, y acaso existan en la Imprenta Nacional las planchas grabadas que costeó, y cuyas pruebas se conservan en el Jardin botánico de Madrid.

654. Flora lusitanica.—Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Lisboa, Imprenta Real, 1804, dos partes ó tomos en 4.° menor: i, de 608 pág., con 18 de principios; ii, de 558 pág.

Obra muy conocida y justamente estimada. Link poseia en Berlin el MS. original de ella. En una de las bibliotecas públicas de Lisboa existe un ejemplar de la misma *Flora*, con adiciones manuscritas del autor.

655. El Aceite.—Por *Megino* (*Alberto*), Venecia, 1804, un tomo en 4.°; de 258 pág., con 26 de principios y 5 láminas.

El autor era cónsul de España en Venecia y tuvo cuidado de indicar las variedades de olivo que se cultivan en Aragon, Andalucía y Valencia.

656. Extracto del análisis químico de las aguas de la Balsa de las Estacas en Mallorca.—Por *Nieto Samaniego* (*Juan Andrés*), Palma, 1805.

Da noticia de algunas plantas, refiriéndose al mallorquin *Jaume* (*Onofre*), segun confiesa el autor. Conócense estas aguas en las Baleares con el nombre de Fontsanta ó Fuensanta.

656 *bis*. (384.) Descripcion de dos géneros nuevos de plantas y de varias especies nuevas ó poco conocidas.—Por *La-Gasca* (*Mariano*), Varied. de cienc. liter. y art., Madrid, 1805.

Uno de los géneros es europeo: la *Soldevilla*. Son tambien indígenas las especies descritas.

657. Caractéres diferenciales de once especies nuevas de plantas y de otras dos

poco conocidas. — Por *La-Gasca* (*Mariano*), Varied. de cienc. liter. y art., Madrid, 1805.

Dió á conocer el autor unas cuantas plantas indígenas por medio de esta publicacion.

658. Descripciones y nombres de las diferentes especies de uva que hay en los viñedos de Ocaña.—Por *Boutelou* (*Estéban*), Seman. de Agric., tomo VIII, Madrid, 1805.

659. Del nombre y cultivo de la planta llamada Salicor en la Mancha.—Por *Boutelou* (*Claudio*), Seman. de Agric., tomo XIX, Madrid, 1806.

Nombra otras plantas barrilleras además del Salicor, que es la *Salsola Soda L.*

660. Especies y variedades de Pinos que se crian en la Sierra de Cuenca. — Por *Boutelou* (*Estéban*), Seman. de Agric., tomo XX, Madrid, 1806.

Entre ellas cuenta el *Pinus Cembra L.*, que Palau llamó Pino uñal, pero tal especie es propia de montes mas elevados, y el indicado nombre vulgar corresponde al Pino mollar, que es variedad del *Pinus Pinea L.*

661. Plantas que se crian en Monserrat. —Por *Boutelou* (*Estéban*), MS. conservado por su familia en Sevilla, 12 fól.

Contiene, además de los nombres científicos, algunos catalanes.

662. Plantas observadas en el camino de Barcelona á Monistrol. — Por *Boutelou* (*Estéban*), MS. conservado por su familia en Sevilla, 20 fól., ó mas bien 10 doblados longitudinalmente.

Es una lista alfabética.

663. Sobre un Centeno que se cultiva en Tahal y puede interesar á la Agricultura, con algunas reflexiones acerca de las variedades vegetales y la necesidad de estudiarlas.—Por *Clemente* (*Simon de Rojas*), Seman. de Agric., tomo XIX, Madrid, 1806.

664. Sobre las variedades de Trigos, Cebadas y Centenos, cuyo cultivo se habia ensayado en Aranjuez, con sus nombres vulgares. — Por *Boutelou* (*Estéban*), Sem. de Agric., tomo XII, Madrid, 1807.

El mismo habia publicado además sus *Experimentos y observaciones sobre la Cebada ramosa, hechos en los Reales jardines de Aranjuez*, Madrid, 1806, un folleto en 4.°, de 28 pág.

665. Memoria sobre el cultivo de la vid en Sanlúcar de Barrameda y Xerez de la Frontera.—Por *Boutelou* (*Estéban*), Madrid, por Villalpando, 1807, un tomo en 4.° menor, de 160 pág., con una lámina.

Hay algo relativo á las variedades de la vid.

665 *bis*. (111.) Ensayo sobre las variedades de la Vid comun que vegetan en Andalucía, con un índice etimológico y tres listas de plantas, en que se caracterizan varias especies nuevas.—Por *Clemente* (*Simon de Rojas*), Madrid, por Villalpando, 1807, un tomo en 4.° menor, de 324 pág., con 22 de principios y 2 láminas, una de ellas la vista de la entrada de Sanlúcar de Barrameda; Ibidem, Seman. de Agric., 1807, sin las listas de plantas; Paris, trad. franc., 1814, un tomo en 8.°; Grätz, trad. alem., 1821, un tomo en 8.°, con una lámina y 6 figuras.

Están descritas en este *Ensayo* 119 variedades de vid é indicadas otras que no habian podido examinarse suficientemente. Las *Listas de plantas observadas en el reino de Sevilla*, que se hallan al fin de la obra, son muy importantes y ocupan las páginas 283-322. Ofrecen particular interés en lo concerniente á Helechos, Líquenes y Algas.

666. Itineraire descriptif de l'Espagne. —Por *Laborde* (*Alejandro*), Paris, 1808; Ibidem, 1809, cinco tomos en 4.°, con un átlas en 8.° mayor; Ibidem, por Didot, 1827-1831, seis tomos en 8.°, con un átlas en 4.°

La última edicion tiene una noticia de Humboldt sobre la configuracion y clima de España, así como una ojeada sobre su geografía física, por Bory de Saint-Vincent. Hay en el texto de Laborde algunas noticias sobre la vegetacion y producciones de las diversas provincias.

667. Flore portugaise, ou description de toutes les plantes qui croissent naturellement en Portugal.—Por *Hoffmansegg* (*Juan, conde*) y *Link* (*Enrique Federico*), Berlin, 1809-1840, dos tomos en fólio: I, 1809, de 458 pág., con 78 láminas; II, 1820, de 436 pág., con 36 láminas.

Estuvo interrumpida largo tiempo esta obra, todavía incompleta, y en 1840 salió la entrega 23.

668. Noticia sobre el árbol del azúcar, descubierto en 1807, recorriendo los montes de Navia en la provincia de Orense.— Por *Armesto* (*Rodrigo*), Madrid, por Alban y Delcare, 1811, un folleto en 4.°, de 16 pág.

Es el Madroño, ó sea el *Arbutus Unedo L.*

669. Sobre as plantas de que se pode fazer a barrilla entre nos.—Por *Arruda da*

Camara (*Manuel*), Memor. económ. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo IV, 1812.

670. Description des Pyrénées. — Por *Dralet*, Paris, 1813, dos tomos en 8.° Liste des principaux arbres, arbrisaux et arbustes des Pyrénées françaises, tomo II, 11 pág.

671. Histoire abregée des plantes des Pyrénées.—Por *Lapeyrouse* (*Felipe, baron*), Tolosa, 1813, un tomo en 8.°, de 700 pág., con 84 de principios y una lámina.

672. Specimen animalium, vegetabilium et mineralium in insula Minorica frequentiorum ad normam Linnæani Systematis exaratum. Accedunt nomina vernacula in quantum fieri potuit.—Por *Ramis* (*Juan*), Mahon, por Serra, 1814, un folleto en 4.°, de 60 pág., con 8 de principios.

Corresponden al *Reino vegetal* las pág. 25-56, sin indicacion de localidades. *Hernandez* (*Rafael*) censuró este escrito, y lo defendió Ramis en una *Contestacion* á las *Reflexiones* publicadas por aquel; pero insistió el censor en una *Respuesta justificativa*, que terminó la polémica.

673. Toxicologia de Plenck, traducida por *Lavedan* (*Antonio*), Madrid, por Villalpando, 1816, un tomo en 4.° menor, de 300 pág., con 8 de principios.

Hállanse indicadas en esta traduccion las localidades españolas de algunas plantas, siguiendo á Quer y Palau.

674. Catálogo de las plantas que se encuentran espontánea y abundantemente en España y pueden servir para pasto de los ganados.—Por *Arias* (*Antonio Sandalio*), Lecciones de agricultura, Madrid, por Fuentenebro, 1816, dos tomos en 4.° menor, tomo II, pág. 321-372; Ibidem, por idem, 1818, tomo II, pág. 365-413.

674 *bis*. (397.) Genera et species plantarum, quæ aut novæ sunt, aut nondùm rectè cognoscuntur.— Por *La-Gasca* (*Mariano*), Madrid, Imprenta Real, 1816, un folleto en 4.°, de 36 pág., con 8 de principios y 2 láminas.

Contiene muchas plantas españolas, inclusas las que habia publicado el mismo La-Gasca en las Varied. de cienc. liter. y art. Hay una lámina suelta de la *Soldevilla setosa*, descrita en este opúsculo. En las pág. 5-7 se hallan las *Tritici species sativæ*, primer fragmento de la *Ceres española*, que proyectó La-Gasca en union de Clemente.—Consérvase en el Jardin botánico de Madrid una coleccion de espigas, pegadas á sus papeles respectivos con los nombres científicos y vulgares; algunos de los primeros son los mismos del *Genera*, y sin embargo, se atribuye esta coleccion tan solo á Clemente.

675. (815 *bis*.) Elenchus plantarum, quæ in Horto Regio Botanico Matritensi colebantur anno MDCCCXV.—Por *La Gasca* (*Mariano*), Madrid, Imprenta Real, 1816, un folleto en 4.° menor, de 20 pág., con 8 de principios.

Ofrece interés por haberse enumerado los Líquenes y otras Criptógamas espontáneas en el mismo jardin.

676. Phytographia Lusitaniæ selectior seu novarum, rariorum et aliarum minus cognitarum stirpium, quæ in Lusitania spontè veniunt ejusdemque Floram spectant, descriptiones iconibus illustratæ.—Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Lisboa, Imprenta Real, 1816-1827, dos tomos en fól. menor: I, 1816, de 235 pág., con 6 además y 82 láminas; II, 1827, de 263 pág., con 99 láminas.

Habia salido en 1801 un primer fascículo de 84 pág., con 8 láminas, lleno de errores tipográficos. Consérvase en una de las bibliotecas públicas de Lisboa un ejemplar de la obra completa, con adiciones manuscritas del autor.

677. Ensayo para un análisis de las aguas de Carratraca.—Por *Hænscler* (*Félix*), Málaga, por Carreras, 1817, un folleto en 4.°, de 26 pág. Lista de las plantas de Carratraca, pág. 19-23.

Hay entre ellas bastantes Líquenes, observados por este naturalista aleman, establecido en Málaga, donde murió en 1841.—Dejó además un MS. sobre las aguas de Estepona, con su respectivo catálogo de plantas, que probablemente posee *Prolongo* (*Pablo*), farmacéutico en Málaga.

678. Compendio sobre el modo de sembrar, plantar, criar, podar y cortar toda especie de árboles.—Por *Golobardas* (*Juan Bautista*), Barcelona, por Brusi, 1817, un tomo en 8.° menor, de 308 pág., con 14 de principios. «Indice alfabético de los árboles..... en los tres idiomas, castellano, latin y catalan,» pág. 293-308.

679. Discurso sobre la siembra del mezcladizo nombrado mestall en catalan.—Por *Mirambell* (*Francisco*), Memor. de Agric., Barcelona, julio y agosto de 1817.

Contiene la nomenclatura catalana y castellana de los granos.

680. Memoria sobre dos plantas nuevas

descubiertas en Menorca.—Por *Hernandez* (*Rafael*). La remitió á la Academia de Montpeller, y al parecer escrita en latin, habiéndose impreso quizá en 1817, núm. 189, pág. 88 de los Anales clínicos publicados por aquella.

681. Memoria sobre las plantas barrilleras de España.—Por *La Gasca* (*Mariano*), Madrid, Imprenta Real, 1817, un folleto en 4.°, de 84 pág., con 10 de principios, teniendo un prólogo, que no se halla en la tirada siguiente; Ibidem, Imprenta Real, 1818, en la Agric. de Herrera, Adicion titulada «Del cultivo y aprovechamiento de la Barrilla, Salicor, Algazul, Sosa y otras plantas saladas».

682. Lista de plantas útiles para prados y forrajes y de las inútiles ó dañosas á los ganados (muchas observadas en los prados de Leon). Lista de los vegetales harinosos silvestres, cuyo fruto ó raíz contiene el almidon, unido con un principio amargo, acre y cáustico. Lista de los vegetales harinosos silvestres, cuyo fruto ó raíz contiene el almidon, unido con un principio dulce y mucilaginoso. Propiedades de muchas de las plantas comunmente cultivadas.—Por *La Gasca* (*Mariano*), Adiciones á la Agric. de Herrera, Madrid, Imprenta Real, 1818-1819.

683. Memoria sobre el cultivo y cosecha del Algodon en general y con aplicacion á España, particularmente en Motril.—Por *Clemente* (*Simon de Rojas*), Madrid, Imprenta Real, 1818, un folleto en 4.°, de 44 pág.; Ibidem, Imprenta Real, 1818, en la Agric. de Herrera, Adicion titulada «Cultivo y cosecha del Algodon, principalmente en Motril».

684. Sobre las castas de Trigo. Sobre las variedades de la vid. Castas de uva por órden de su mérito. Vinos que corren en el comercio. Sucinta idea de los Naranjos y los Limones observados en Andalucía. Sobre las castas de Olivo. Sobre variedades de Fresa, Patata y Pimiento.—Por *Clemente* (*Simon de Rojas*). Adiciones á la Agric. de Herrera, Madrid, Imprenta Real, 1818-1819.

Lo relativo á los Naranjos y Limones fué redactado por *Arias* (*Antonio Sandalio*), así como lo concerniente á las castas de Olivo, valiéndose de noticias suministradas por Clemente.

685. Historia natural de Granada.—Por *Clemente* (*Simon de Rojas*). Obra proyectada.

Para ella debian servirle las plantas que reunió y se conservan en el Jardin botánico de Madrid, donde se guardan igualmente los diarios de los viajes de Clemente y los demás materiales manuscritos que habia acumulado. Los diarios forman ocho tomos, seis de ellos en 4.° y los otros dos en fól.; los papeles sueltos con varias noticias acaso lleguen á 400 fólios de diversos tamaños, con unos 20 diseños, correspondientes á la parte geográfico-física; otros apuntes sueltos relativos á Zoología y reunidos en legajitos ocupan mas de 300 fólios de diferentes tamaños; la *Flora de Granada*, ó dígase la *Flora bética*, ordenada conforme al sistema sexual de Linneo, se compone de treinta y seis legajitos, cada uno con muchos papeles sueltos, correspondientes á otras tantas plantas, y de ellas están designados los nombres científicos y vulgares, las localidades y alturas, añadiendo á veces otras noticias y observaciones, acompañadas ó no de las respectivas descripciones; una *Lista alfabética de nombres andaluces de plantas* es complemento de la *Flora*, y compone un cuaderno en fól. de 89 fólios, algunos en blanco. Pero todo quedó por concluir, y realmente no es mas que una suma de materiales, cuya importancia sabrá apreciar quien se ocupe en trabajos semejantes; son muy notables los que hizo Clemente sobre la Geografía botánica y física de Granada, consignados en algunos tomos de los diarios, como tambien los pormenores de las nivelaciones. Constan igualmente en aquellos y en varios papeles sueltos las noticias que le fueron comunicadas, y entre ellas deben mencionarse las siguientes: las de peces y las de aves que observó Cabrera en Cádiz y otras de peces de Málaga y del Puerto de Santa María; las de algas remitidas de Cádiz por Cabrera con las de otras plantas enviadas á La Gasca en 1814 por Cabrera tambien, y con las de plantas cogidas por el mismo en las inmediaciones de Cádiz hasta Alcalá de los Gazules; las de plantas comunicadas por *Santos* (*Francisco*), catedrático de Botánica en Sevilla; las de algas observadas por La Gasca en Astúrias, con las de otras plantas cogidas por el mismo cerca de Jaen en noviembre de 1809; las de plantas observadas en Sierra-Nevada por Bory de Saint Vincent al parecer. Finalmente, se halla entre los papeles de Clemente una *Tentativa sobre la liquenografía geográfica de Andalucía*, que es digna de ser estudiada y cuyas diversas partes ocupan 18 ½ pliegos.

686. Supplement à l'Histoire abrégée des plantes des Pyrénées.—Por *Lapeyrouse* (*Felipe, baron*), Tolosa, por Bellegarrigue, 1818, un tomo en 8.°, de 160 pág., con 12 de principios.

Contiene once de las plantas descritas por Pourret en la *Chloris hispanica*, inédita, las cuales le habia comunicado el mismo.

687. Memoria sobre el modo de establecer y cultivar los prados naturales y artificiales.—Por *Martinez Robles* (*Francisco Antonio*), Madrid, Imprenta Real, un folleto en 4.°, de 58 pág. y el índice. Adicion á la Agric. de Herrera, Madrid, Imprenta Real, 1818-1819.

687 *bis*. (124.) Disertacion sobre las enfermedades del Trigo, Cebada, Maiz, Arroz y demás cereales, leida en el primer ejercicio de oposicion á las seis cátedras de Agricultura mandadas establecer por S. M. en Toledo, Sevilla, Búrgos, Leon, Badajoz y Valencia.—Por *Martinez Robles* (*Francisco Antonio*), Madrid, 1819, un folleto en 16.°, de 86 pág.

Util para el conocimiento de la nomenclatura vulgar de las Criptógamas que atacan á las cereales.

688. Disertacion sobre el cultivo de la Vid.—Por *Martinez Robles* (*Francisco Antonio*), MS. conservado en el Jardin botánico de Madrid, un cuaderno en 4.°, de 26 fól.

689. Monographie des Rumex.—Por *Campderá* (*Francisco*), Montpeller, por Martel, 1819, un tomo en 4.° mayor, de 170 pág., con 3 láminas.

Hay algunas indicaciones de localidades españolas.

690. Consideraciones generales sobre varios puntos históricos, políticos y económicos, y noticias particulares de esta clase, relativas al Ferrol y su comarca.—Por *Lopez Alonso* (*José*), Madrid, por Repullés, 1820, cuatro tomos en 4.°

Componen esta obra varias memorias, algunas relativas á la Historia natural del Ferrol y su comarca, ofreciendo interés las noticias concernientes á los vegetales espontáneos y cultivados, que se hallan en el tomo segundo.

690 *bis*. (398.) Descripcion de algunos Líquenes nuevos.—Por *La Llave* (*Pablo*), Periód. de la Soc. méd. quir. de Cádiz, tomo I, 1820, pág. 99-117.

Este trabajo, leido por el autor en sesion de 26 de abril de 1816, contiene un Líquen de Sierra-Nevada, hallado sobre el pórfido y recibido de Clemente, quien le tenia por la *Lecanora atra*, mientras que La Llave lo denominó *Lecanora cyclomela*, juzgándolo nuevo, ó por lo menos una notable variedad.

691. Florule de la Sierra-Nevada, ou Catalogue des plantes observées dans une reconnaissance militaire, faite de Grenade au sommet appelé Veleta.—Por *Bory de Saint Vincent* (*Juan Bautista*), Annal. gener. des scienc. phys., Bruselas, 1820.

Es una lista alfabética poco circunstanciada, y las frases específicas de las plantas no bastan á veces para reconocerlas.

692. Descripcion con figura del Agaricus conicus Picco, causa de un envenenamiento en Osuna.—Por *Maldonado* (*Antonio*), Periód. de la Soc. méd. quir. de Cádiz, tomo II, 1821, pág. 46.

693. Memoria sobre la pertenencia, extension, calidad de tierras y administracion de los montes de Toledo.—Por *Martinez Robles* (*Francisco Antonio*) y *Lopez* (*Julian Antonio*), Madrid, Imprenta de la calle de la Greda, 1821, un folleto en 16.°, de 62 pág.

Están citadas las especies de Encina, así como las de otros árboles, arbustos y matas.

694. Guide du voyageur en Espagne.—Por *Bory de Saint Vincent* (*Juan Bautista*), Paris, 1823, un tomo en 8.°, con los correspondientes mapas.

695. Descripcion de dos plantas nuevas halladas en los contornos de Sevilla, y noticia de otras varias que se crian con ellas.—Por *La Gasca* (*Mariano*), Period. de la Soc. méd. quir. de Cádiz, tomo IV, 1824, pág. 1-5.

Son las especies nuevas una *Malva anodæformis* y una *Ononis subspicata*, indicando otras plantas en número de ciento próximamente.

696. De la Aristolochia Clematitis y sus virtudes médicas.—Por *Puente* (*Francisco*), Periód. de la Soc. méd. quir. de Cádiz, tomo IV, 1824, pág. 87-93.

El autor era farmacéutico en Jerez de los Caballeros, é indicó algunas localidades donde crece la planta.

696 *bis*. (456.) Historia natural da Orzella.—Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Lisboa, 1824, un folleto.

697. Histoire de la Arenaria tetraquetra.—Por *Gay* (*Jacobo*), Ann. des cienc. nat., Paris, 1824, y suelto, un folleto en 8.°, de 22 pág.

Están indicadas algunas localidades españolas de las dos variedades de esta especie.

698. Bericht über eine botanische Reise nach einem theile von Spanien, nach Gi-

braltar und Tanger.—Por *Salzmann*, Flora, Ratisbona, 1825.

699. Instruccion para el cultivo de la planta Nopal. — Por *Presas* (*José*), Málaga, por Aguilar, 1825, un folleto en 8.° mayor, de 28 pág.

700. Description d'une nouvelle espèce de Seneçon.—Por *Dufour* (*Leon*), Ann. des scienc. natur., Paris, 1825.

701. Flora pharmaceutica e alimentar portugueza. — Por *Figueiredo* (*Gerónimo Joaquin*), Lisboa, 1825, un tomo en 8.°, de 604 pág.

Trata de las plantas indígenas ó cultivadas en Portugal, que suministran medicamentos ó alimentos.

702. Análisis y síntesis de las aguas minerales de la Fuente de Solan de Cabras.— Por *García Fernandez* (*Domingo*), Madrid, por Aguado, 1826, un folleto en 8.° menor, de 46 pág.

Están indicadas unas treinta plantas de la Sierra de Cuenca, con los nombres vulgares. Parece haberse publicado la primera edicion en 1787.

703. Catalogue des plantes indigènes des Pyrénées.—Por *Bentham* (*Jorge*), Paris, por Mad. Huzard, 1826, un folleto en 8.°, de 128 pág.

Contiene algunas plantas de los Pirineos que corresponden á Cataluña y Aragon.

704. Excursions dans les îles Baleares. — Por *Cambessedes* (*Jacobo*), Paris, 1826, un folleto en 8.°, de 32 pág. Extr. de los Nouvelles Annal. des voyages.

705. Enumeratio plantarum, quas in insulis Balearibus collegit, earumque circa mare mediterraneum distributio geographica.—Por *Cambessedes* (*Jacobo*), Paris, 1827, un tomo en 4.°, de 168 pág. con 9 láminas, extr. de las Memor. du Museum.

El mallorquin *Bover* (*Joaquin*) redactó posteriormente una *Noticia de los vegetales que se hallan en Mallorca, con sus nombres mallorquin, castellano y latin*, MS., un tomo en 4.°, que guarda el autor.

706. Historia natural dos Pinheiros, Larices e Abetos. — Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Lisboa, 1827, un tomo en 8.°

Pritzel lo menciona como publicado en 1817.

707. Memoria sobre el agua mineral de Solares, en la provincia de Santander.—Por *Delgrás* (*Mariano*), Madrid, por Repullés, 1828, un folleto en 8.° menor, de 86 pág.

Están designadas unas cincuenta plantas.

708. A tour to the south of France and the Pyrénées in the year 1825.—Por *Walker Arnott* (*Jorge*), New philos. Journal, Edimburgo, 1828.

709. Hortus siccus lundinensis. — Por *La Gasca* (*Mariano*), cuatro fascículos de plantas secas.

Contienen algunas indicaciones de localidades españolas.

710. Flora española. — Por *La Gasca* (*Mariano*), MSS.

Se perdieron casi totalmente en 1823 al embarcarse en Sevilla el autor, quien posteriormente trató de rehacerlos, y su familia conserva algunos apuntes.

711. Céres española, ó mas bien Céres universal. — Por *La Gasca* (*Mariano*), MSS.

No llegaron á formar cuerpo completo de doctrina, y consisten principalmente en catálogos de siembras, algunos conservados en el Jardin botánico de Madrid, y en apuntaciones diversas, casi todas existentes en poder de la familia del autor. Algunas relativas á las siembras de cereales, hechas por el mismo en Lóndres, están en el Jardin, como tambien la coleccion de espigas que anteriormente habia reunido en union de *Clemente* (*Simon de Rojas*), haciendo abrir al propio tiempo unas 13 láminas, correspondientes á varios de los dibujos, que entonces se sacaron bajo la direccion de ambos: otros dibujos, en número mayor de 100, fueron hechos é iluminados en Lóndres, bajo la exclusiva direccion de La Gasca, cuya familia los conserva.

712. Note sur la Herniaria fruticosa L. et sur le Leontodon hispanicum Poir.—Por *Dufour* (*Leon*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1831.

713. Description de quelques speces nouvelles ou peu connues des genres Serratule et Centaurea observées en Espagne.— Por *Dufour* (*Leon*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1831.

714. Calendario de Flora, ó épocas de florescencia de algunas plantas bajo el clima de Barcelona.—Por *Graells* (*Mariano de la Paz*), Element. de Botán. de Richard, trad. por Monlau, Barcelona, 1831.

715. Corona Endresiaca pyrenaica.— Por *Gay* (*Jacobo*), Ann. des scienc. natur., Paris, 1832.

716. Memoria acerca del establecimiento de aguas minerales y termales de Panti-

cosa, en el alto Aragon.—Por *Cabanes* (*Francisco Javier*), Madrid, por Villaamil, 1832, un folleto en 4.°, de 122 pág., con 8 de principios y un mapa.

Designa el autor unas veinte y cinco plantas.

717. Ensayo sobre las castas de Olivo de Andalucía.—Por *Martinez Robles* (*Francisco Antonio*), Madrid, por Búrgos, 1833, un folleto en 4.° menor, de 12 pág. y una lámina.

Hállase tambien este trabajo en el *Tratado de las aguas* de Vallejo, Madrid, por Búrgos, tomo III, 1833, pág. 408-418 y lám. 10, siendo el extracto de otro mayor que tenia hecho Martinez Robles.

718. Sketches in Spain during the years 1829-1832.—Por *Cook* (*S. E.*), Lóndres, 1834, dos tomos en 8.°: I de 344 pág., con 20 de principios; II de 366 pág.

El autor tomó despues el nombre de *Widdrington* (*S. E.*) y se muestra entendido en Historia natural; conciernen á ella los capítulos vigésimotercero y vigésimocuarto, así como el siguiente, que es importante por las noticias geognósticas que contiene. En los dos anteriores las hay sobre los Pinos y Encinas de España, ofreciendo interés por lo que toca á la distribucion geográfica de estos árboles. Tambien parece haber tratado de los Pinos el mismo Cook en los Annal. of natural history, tomo II, 1839.

719. Observations sur l'histoire naturelle et sur la richesse minérale de l'Espagne.—Por *Leplay* (*F.*), Paris, por Carilian-Goeury, 1834, un tomo en 8.°, de 244 pág., con 4 láminas.

Es importante por lo que respecta á la Geología; pero ofrece poco interés botánico.

720. Duriaei iter asturicum botanicum.—Por *Gay* (*Jacobo*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1836.

No se terminó la publicacion de este trabajo; pero se divulgaron las colecciones de plantas cogidas por Durieu en Astúrias, y clasificadas por Gay, Bory y Montagne, pasando de quinientas las Fanerógamas y Helechos que determinó el primero. Se tienen á la vista 48 pág. de la relacion incompleta del viaje, tiradas aparte, aunque correspondientes al periódico citado.

721. Note sur la Osyris quadripartita Salzm.—Por *Decaisne* (*José*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1836.

Están indicadas algunas localidades españolas, y acompaña una lámina, señalada con el número 6.

722. Florula carratracensis.—Por *Hænseler* (*Félix*), MS. del año 1837, conservado por Prolongo, en Málaga, con la Nueva análisis de las aguas de Carratraca, teniendo una copia de la Florula el que esto escribe.

Era aleman el autor, establecido en Málaga desde su juventud, y allí murió en 1841.

723. Tratado de Materia farmacéutica.—Por *Jimenez* (*Manuel*), Madrid, por Sanchiz, 1838, un tomo en 4.° menor, de 536 pág., con 24 de principios.

En las pág. 41-270 trata de las plantas indígenas que se usan en Medicina, indicando las localidades españolas, comunmente tomadas de Quer, Palau y otros.

724. Sobre lo fácil y peligroso que es tomar las hojas de la Cicuta pequeña ó menor por las del Perejil.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Propag. de conocim. útiles, Madrid, 1838, pág. 182-184.

Este periódico es un tomo en 8.°, compuesto de pocos números.

725. Notice sur l'Abies Pinsapo.—Por *Boissier* (*Edmundo*), Biblioth. univ. de Genève, 1838, y suelto, un folleto en 8.°

726. Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum in Hispania australi collectarum.—Por *Boissier* (*Edmundo*), Ginebra, por Lador et Ramboz, 1838, un folleto en 8.°, de 94 pág., con 4 de principios; Erfurt, por Otho, 1840, un folleto en 8.°, de 66 pág.

Despues de cuatro meses y medio de herborizaciones en el reino de Granada, publicó Boissier este interesante opúsculo, en que describió unas doscientas plantas, antes de dar á luz la bella obra que consagró á la vegetacion del mediodía de España.

727. Iter hispaniense or a Synopsis of plants collected in the southern provinces of Spain and in Portugal.—Por *Barker Webb* (*Felipe*), Paris, por Béthun, y Lóndres, por Henry Coxhead, 1838, un folleto en 8.°, de 80 pág., con 8 de principios, inclusas las portadas.

Es un interesante opúsculo, lleno de útiles y oportunas observaciones.

728. Otia hispanica seu delectus plantarum rariorum aut nondúm ritè notarum per Hispanias spontè nascentium.—Por *Barker*

Webb (*Felipe*), Pentas I-II, Paris, por Brockaus et Avenarius, 1839, un cuaderno en fól., de 16 pág., con 6 láminas.

Tan importante y hermosa publicacion fué emprendida de nuevo catorce años despues, y poco antes de morir el autor; Paris, por Masson, 1853, un tomo en fól., de 50 pág., con 46 láminas. Es fragmento de esta obra el opúsculo titulado *Phyceæ hispanicæ novæ aut minus notæ*, por *Montagne* (*Camilo*), Paris, por Martinet, 1853, un cuaderno en fól., de 8 pág., con una lámina. Interesa tambien á los españoles la magnífica obra que publicó Webb con el título siguiente: *Histoire naturelle des îles Canaries*.—Por *Barker Webb* (*Felipe*), y *Berthelot* (*Sabino*), Paris, por Béthune, 1836-1850, nueve tomos en 4.° mayor, con 441 láminas.

729. Lista alfabética de varias plantas..... con su denominacion sistemática vulgar y provincial.—Por *Oliveres* (*Francisco*), trad. de los Elementos de Botán. de Richard, tomo II, Barcelona, 1839, pág. 252-288.

Contiene las denominaciones catalanas, aunque no siempre exactamente aplicadas.

730. Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, pendant l'année 1837. — Por *Boissier* (*Edmundo*), Paris, por Gide, 1839-1845, dos tomos en 4.° mayor: I de 248 pág. y 14 de principios, inclusas las portadas, con 208 láminas, teniendo la última el número 181, por estar algunas repetidas, y además un cuadro sinóptico de las alturas y límites de los vegetales; II de 758 pág., con adiciones y correcciones al fin.

Es una bella Flora del reino de Granada, que contiene cerca de dos mil plantas; *Hænseler* (*Félix*) y *Prolongo* (*Pablo*) le comunicaron algunas en Málaga, y tambien *Carreño* (*Eduardo*), en Paris, auxilió al autor en la publicacion de tan importante obra. Una de sus partes mas notables es la destinada á la Geografía botánica del reino de Granada.

731. Memoria sobre a cultura dos Pinheiros.—Por *Cruz* (*Joaquin Luis*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo XII, 1839.

732. Arte de cultivar el Olivo.—Por *Rojo Payo Vicente* (*Celedonio*), Valencia, por Cabrerizo, 1840, un tomo en 4.°, de 320 pág., con 32 de principios.

Sigue el autor á Clemente en cuanto á las variedades.

733. Observations sur le Tamarix gallica de Linné.—Por *Barker Webb* (*Felipe*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1841 (antes London Journal of Botany, 1840), y suelto, un folleto de 10 pág. y una lámina, señalada con el número XV.

734. Diagnoses plantarum novarum hispanicarum, præsertim in Castella nova lectarum.—Por *Boissier* (*Edmundo*) y *Reuter* (*Jorge*), Ginebra, por Ramboz, 1842, un folleto en 8.°, de 28 pág.

Es el principal fruto de las herborizaciones de Reuter durante el año 1841.

735. Diagnoses plantarum orientalium novarum.—Por *Boissier* (*Edmundo*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1841-1844: Ranunculáceas-Umbeladas, con unas pocas noticias intercaladas respecto á plantas españolas; Ginebra, por Ramboz, 1842, el número 1 de la continuacion con la Iberis pectinata Boiss, hallada en España; Leipsig, por Hermann (6 núm.), 1843-1846; Paris, por Ducloux (4 núm.), 1849; Neufchatel, por Wolfrath (3 núm.), 1853-1854; Leipsig, por Hermann (3 núm.), 1856.....

Varios de estos diez y siete números contienen algunas plantas españolas inclusas entre las orientales.

736. Plantæ novæ aut minùs notæ.—Por *Parlatore* (*Felipe*), Paris, por Gide, 1842, un folleto en 8.°, de 88 pág.

En este opúsculo se hallan indicadas algunas localidades españolas de seis ó siete plantas.

737. Herborizacion en la montaña de Monjuich.—Por *Arriete* (*Pantaleon*), Boletin de la Acad. de cienc. natur. de Barcelona, 1842.

No se continuó.

738. Indice castellano, catalan y latino, sistemático y oficinal, de varias substancias medicinales, particularmente vegetales.—Por *Foix* (*Juan Bautista*), Arte de recetar, Barcelona, por Espona, 1842, pág. 195-216.

Es un trabajo bien hecho.

739. Essais sur la vegetation de la Nouvelle Castille.—Por *Reuter* (*Jorge*), Ginebra, por Fick, 1843, un folleto un 4.° mayor, de 34 pág., con una lámina.

Es una ojeada sobre el territorio y la vegetacion de Castilla la Nueva.

740. Observaciones sobre el cultivo de

la Vid en Galicia.—Por *Casares* (*Antonio*), Santiago, por la viuda de Compañel, 1843, un folleto en 4.° menor, de 30 pág.

Es de interés botánico el capítulo segundo: «Variedades de la Vid que comunmente se cultivan en Galicia.»

741. Sur le genre Retama.—Por *Barker Webb* (*Felipe*), Annal. des scienc. nat., Paris, 1843.

742. Monographia generis Spartium.—Por *Spach* (*Eduardo*), Annal. des scien. nat., Paris, 1843.

743. Catálogo de los varios vegetales... usados en Medicina, con sus nombres castellano, catalan, latino-sistemático y oficinal.—Por *Balcells* (*José Antonio*), Element. de Botán. de Boitard, trad. por Pí, Barcelona, 1844, pág. 193-244.

Merece consultarse.

744. Notice sur le genre Thrincia.—Por *Merat* (*Francisco Victor*), Annal. des scien. nat., Paris, 1845.

Concierne en parte á España.

745. Memoria acerca de las aguas y baños minerales de Panticosa.—Por *Herrera y Ruiz* (*José*), Madrid, por la viuda de Jordan, 1845, un folleto en 4.°, de 70 pág., con 10 de principios.

Están indicadas unas cien plantas de este territorio de la provincia de Huesca.

746. Código farmacéutico lusitano.—Por *Albano da Silveira Pinto* (*Agustin*), Oporto, 1846, un tomo.

Es la edicion IV de la obra, y en ella incluyó el autor catálogos de plantas, con sus nombres portugueses y botánicos.

747. Catálogo metódico de plantas observadas en Cataluña..... con sus nombres botánicos mas usuales, los vulgares catalanes de muchas y la indicacion de localidades y época en que florecen, seguido de la nomenclatura catalana de las plantas, traducida al idioma castellano y al botánico.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Madrid, editor Calleja, 1846, un tomo en 8.° mayor, de 60 pág., del Discurso preliminar y principios, 176 del Catálogo metódico y 132 de la Nomenclatura catalana.

Está traducido en aleman el discurso preliminar por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Flora, Ratisbona, 1851, siendo en su mayor parte una «Descripcion geográfico-botánica de Cataluña».

748. Flora calpensis. Contributions to the Botany and Topography of Gibraltar.—Por *Kelaart* (*Eduardo Federico*), Lóndres, por Voorst, 1846, un tomo en 8.°, de 220 páginas y 18 de principios, con 4 láminas. Extract. por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Dresde, Allgemeine Natur-historische Zeitung, 1846.

Está la obra dividida en cuatro partes: la primera, destinada á la topografía, contiene noticias sobre el clima; la segunda es una revista general de la vegetacion; la tercera, con el título de *Synopsis of plants*, consiste en un catálogo de las plantas indígenas y cultivadas en Gibraltar, dispuestas por familias; la cuarta es relativa á la vegetacion de las cercanías de Gibraltar, con una lista de plantas propias del territorio español próximo al peñon. Valióse el autor de los trabajos de Webb, Boissier y Willkomm, consultando además á Prolongo de Málaga; tambien tuvo presentes algunas noticias inclusas en el *Reise in Brasilien* por *Spix* (*Juan Bautista*) *y Martius* (*Cárlos Federico*), Munich y Leipsig, 1823-1831, tres tomos en 4.° mayor y un átlas; además revisó las trescientas plantas espontáneas y cultivadas, que se hallan con los nombres ingleses en la *History of the Herculean Straits*, por *James* (*Tomás*), Lóndres, 1771, dos tomos en 4.° mayor.

749. Chloris austro-hispanica.—Por *Kunze* (*Gustavo*), Ratisbona, por Demmler, 1846, un folleto en 8.°, de 92 pág., Flora, Ibidem, 1846. Contiene las plantas cogidas en España, por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), desde mayo de 1844 hasta igual mes de 1845.

Son 1036 las plantas enumeradas, al parecer en el órden que fueron enviadas á Kunze, y de ellas están descritas como especies nuevas 36, hallándose además caracterizados tres géneros. Las noticias relativas á este viaje, comunicadas por Willkomm desde España, se hallan en el Botanische Zeitung publicado en Halle, por Mohl y Schlechtendal.

750. Spicilegium Floræ hispanicæ.—Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Botanische Zeitung, Halle, 1847-1848.

Es la enumeracion metódica de varias plantas, que no se tenian generalmente por españolas, y de otras no remitidas á Kunze, como tambien de algunas examinadas en los herbarios de Boutelou, Cabrera, Hænseler y Prolongo.—En el mismo periódico describió y dibujó Willkomm el *Arum carratracense Hæns*, con el nombre de *Biarum Hænseleri*, y antes se habian publicado en quince artículos las noticias relativas al viaje de Willkomm, remitidas

por él desde España, versando sobre la vegetacion de Cataluña, Valencia, Andalucía y del Algarve; tradujéronse estos artículos en inglés y se insertaron en The Annals and Magazine of Natural History. Separadamente escribió y publicó Willkomm una obra de pura curiosidad y recreo sobre su viaje por España, titulándola *Zwei jahre in Spanien und Portugal*, Dresde y Leipsig, 1847, tres tomos en 12.° mayor. En el tomo III, al hablar de la provincia de Huelva, están indicadas algunas plantas espontáneas, como tambien al tratar del Algarve.

751. Memoria sobre las aguas sulfuro-termales de Esparraguera, conocidas con el nombre de la Puda.—Por *Arnús de Ferrer* (*Manuel*), Madrid, por Sanchiz, 1847, un folleto en 4.°, de 40 pág.

Están indicadas unas 40 plantas con sus nombres científicos y los vulgares, tanto castellanos como catalanes.

752. Breves noticias sobre el establecimiento de aguas medicinales de las Caldas de Vuelna en la provincia de Santander, extracto de la memoria escrita en 1847.—Por *Argumosa* (*Juan José*), Madrid, por Diaz, 1848, un folleto en 8.°, de 29 pág., con 3 de notas y una lámina.

Contiene indicaciones sobre mas de 100 plantas, designadas con los nombres vulgares.

753. Madera, Nice, Andalucía, Sierra-Nevada y los Pirineos.—Por *Frank*, Sevilla, 1848.

Están enumeradas al fin de este opúsculo unas pocas plantas por localidades; pero sin ofrecer interés ni novedad, porque Frank, médico ambulante, tomó cuanto le pareció de las obras publicadas sobre la vegetacion de España.

754. Note sur un genre nouveau de la famille des Orobanchées.—Por *Cosson* (*Ernesto*), Annal des scienc. natur., Paris, 1848, y suelto, 4 pág. y una lámina, señalada con el núm. 10.

Es el *Ceratocalyx macrolepis*, que halló el colector Bourgeau.

755. De nova specie generis Sarothamni.—Por *Barker Webb* (*Felipe*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1848.

Es el *Sarothamnus catalaunicus*, que encontró el colector Bourgeau.

756. Eryngiorum novorum vel minùs cognitorum heptas. — Por *Gay* (*Jacobo*), Annal. des scienc. natur., Paris, 1848, y suelto, un folleto en 8.°, de 40 pág. y una lámina, señalada con el núm. 11.

Contiene indicaciones sobre localidades españolas y portuguesas de los Eringios.

757. Manual de Botánica descriptiva, ó resúmen de las plantas que se encuentran en las cercanías de Madrid y de las que se cultivan en los jardines de la Corte.—Por *Cutanda* (*Vicente*) y *Del Amo* (*Mariano*), Madrid, por Saunaque, 1848, un tomo en dos volúm., 16.°, de 1,156 pág., con 16 de principios.

Las plantas espontáneas son una pequeña parte de las contenidas en esta obrita, faltando muchas para que se encuentren todas las que crecen en las cercanías de Madrid. Tambien faltan bastantes de las de adorno existentes en los jardines de la Corte, y es sensible que carezcan de las correspondientes indicaciones geográficas las especies cultivadas que los autores creyeron oportuno incluir.

758. Ueber eine neue Pflance aus der Familie der Fumariaceen.—Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Botanische Zeitung, Halle, 1848.

Está descrita la *Platycapnos saxicola* de la Sierra de Huescar, en Granada.

759. Zwei Beitrage zur Mediterranflora. —Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Botanische Zeitung, Halle, 1849.

La *Scrophularia sciophila* de la Sierra de Lujar y la *Sideritis stachyoides* de la Sierra de María son especies meridionales, dadas á conocer en este escrito.

760. Apuntes para la Flora de las dos Castillas.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Madrid, por Repullés, 1849, un tomo en 8.° mayor, de 176 pág.

Contiene tódas las plantas observadas hasta entonces en ambas Castillas.

761. Ensayo sobre las aguas minerales de la Hermida.—Por *Seco Fontecha* (*Pablo*), Valencia, por Rius, 1849, un folleto en 8.°, de 47 pág., con 8 de principios.

Están indicadas con los nombres vulgares unas 40 plantas de aquel territorio de la provincia de Santander.

762. Notes sur quelques plantes nouvelles critiques ou rares du midi de l'Espagne. —Por *Cosson* (*Ernesto*), Paris, por Beaulé et Maignaud, 1849, un folleto en 8.°, de 25-48 páginas.

Es el *Fasciculo* II, que corresponde á las colecciones hechas por Bourgeau; el *Fasciculo* I contiene plantas cogidas en Francia.

763. Relatorio sobre o herbario da Flora lusitana do Dr. Welwitsch.—Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*), Actas da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo I, 1849.

Hay una nota de plantas no indicadas por Brotero.

764. Cartas sobre o herbario da Flora lusitana.—Por *Welwitsch* (*Federico*), Actas da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo II, 1850.

Hay una carta relativa á las Algas y otra concerniente á los Musgos, indicando el número de especies de cada género halladas en Portugal.

765. Recuerdos botánicos de Galicia ó ligeras noticias sobre las plantas observadas de paso en este antiguo reino.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Santiago, por la viuda de Compañel, 1850, un folleto en 4.°, de 24 pág. y Revista méd. de Galicia, 1850, edicion muy incorrecta; Revista de los progr. de las cienc. exact., fís. y nat., tomo I, Madrid, 1850, edicion menos incorrecta.

Precede á la enumeracion de las plantas una breve reseña de la vegetacion gallega; y la traduccion en aleman hecha por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Flora, Ratisbona, 1851, se limita á dar «Noticias sobre la vegetacion de Galicia».

765 *bis*. Monografía de las aguas termales alcalino-gaseosas de Caldas de Oviedo.—Por *Salgado* (*José*), Madrid; por Saavedra, 1850, un folleto en 8.°, de 158 pág.

Están destinadas á la Flora y Fauna las pág. 61-68; pasan de 200 las plantas enumeradas.

766. Descripcion geográfica y topográfica del Valle de Toranzo, en la provincia de Santander.—Por *Ruiz de Salazar* (*Manuel*), Madrid, por Alhambra, 1850, un tomo en 4.°, de 246 pág., con 4 de índices al fin.

Están nombradas vulgarmente unas 100 plantas.

767. Monografía de las aguas y baños minerales de Alange.—Por *Villaescusa* (*Julian*), Madrid, por Saavedra y compañía, 1850, un tomo en 8.°, de 494 pág., con 8 de principios y un plano.

Están enumeradas las plantas mas comunes de aquel territorio de Extremadura, y aunque se pueda notar alguna inexactitud, no deja de tener cierta importancia esta parte de la Monografía, atendido el número de especies, que se aproximan á 300.

768. Memoire sur le royaume de l'Algarve.—Por *Bonnet* (*Cárlos*), Memor. da Acad. Real das scienc. de Lisboa, tomo II de la série 2.ª, 1850.

Contiene algo sobre la vegetacion y las alturas en que crecen ciertas especies.

769. Recherches sur l'organographie et la classification des Globulariées. — Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Leipsig, por Mayer, 1850, un cuaderno en fól., de 32 páginas, con 4 láminas.

Hállanse en este opúsculo dos especies españolas descubiertas por el autor.

770. Vegetations Skizzen aus Spanien. —Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Botanische Zeitung, Halle, 1850-1851.

Son doce «Bosquejos de la vegetacion de España», casi todos comunicados por el autor desde la Península durante el año de 1850: los cuatro primeros corresponden á la vegetacion de las Provincias Vascongadas, el quinto concierne á la de Navarra, el sexto, séptimo y octavo á la de Aragon, el noveno á la de Valencia, el décimo á la de los llanos de Castilla la Nueva y Extremadura, el undécimo á la de la Sierra de Guadarrama, el duodécimo á la del camino de Madrid á Irun.

771. Sertum Floræ Hispanicæ. — Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Flora, Ratisbona, 1851-1852, y suelto, Ibidem, 1852, un tomo en 8.°, de 174 pág.

Es la enumeracion metódica de todas las plantas que el autor observó en España durante el año 1850, siendo en número de 1,186.

772. Observaciones hechas en Sevilla sobre la florescencia y los estados atmosféricos bajo cuyo influjo se verifica.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Revista de los progr. de las cienc. exact., fís. y naturales, tomo II, Madrid, 1851.

773. Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares du midi de l'Espagne. —Por *Cosson* (*Ernesto*), Paris, por Beaulé et comp., 1851, un folleto en 8.°, de 93-140 páginas.

Es el *Fascículo* III, que corresponde á las colecciones hechas por Bourgeau, y la segunda série de notas concernientes á plantas de España.

774. Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares de l'Espagne.—Por *Cosson* (*Ernesto*), Paris, por Beaulé et comp., 1852, un folleto en 8.°, de 141-184 pág.

Es el *Fascículo* IV, que corresponde á las colecciones hechas por Bourgeau, y la tercera série de notas concernientes á plantas de España.

775. Memoria que comprende el resúmen de los trabajos verificados en el año de 1850 por las diferentes secciones de la comision encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del Reino.—Por *Lujan* (*Francisco*), Madrid, por Aguado, 1852, un folleto en 4.° mayor, de 52 pág.

Apenas ofrece importancia el resultado de los trabajos de la *Seccion botánica*.

776. Memoria que comprende el resúmen de los trabajos verificados en el año de 1851 por las diferentes secciones encargadas de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del Reino. —Por *Lujan* (*Francisco*), Madrid, por Aguado, 1852, un folleto en 4.° mayor, de 128 páginas y un cuadro orográfico.

Es de poca importancia el resultado de los trabajos de la *Seccion botánica*.

777. Die Strand-und Steppengebiete der Iberischen Halbinsel und deren Vegetation.—Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Leipsig, por Fleischer, 1852, un tomo en 8.°, de 172 pág., con una lámina. Enumeratio systematica halophytorum hucusque cognitorum Peninsulæ Ibericæ, pág. 100-162. Index plantarum non halophilarum in litoribus, salsuginosisque Peninsulæ Ibericæ fortuitò provenientium, pág. 163-171.

Las plantas enumeradas en el primer lugar son 376, y en el segundo 314. El autor cita cuidadosamente á los botánicos españoles antiguos y contemporáneos, que observaron muchas de las especies. El «Bosquejo orográfico», que se halla al principio de esta obrita, fué traducido en castellano y se insertó en el Boletin oficial de Fomento, tomo XIV, Madrid, 1853, copiado por la Gaceta en julio del mismo año.

778. Versuch einer graphischen Darstellung der Boder-und Vegetations verhält nisse der Iberischen Halbinsel.—Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Leipsig, por Payne, 1852.

Es un mapa geográfico-botánico, y á la vez geognóstico, de la Península hispano-lusitana.

779. Icones et descriptiones plantarum novarum, criticarum et rariorum Europæ austro-occidentalis, præcipuè Hispaniæ.—Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Leipsig, por Payne, 1852, tomo I, en fól., de 124 páginas, con 73 láminas.

Comprende cariofileas solamente, y el tomo II, empezado en 1856, contendrá las cistíneas.

780. Pugillus plantarum novarum Africæ borealis Hispaniæque australis.—Por *Boissier* (*Edmundo*) y *Reuter* (*Jorge*), Ginebra, por Rambox, 1852, un tomo en 8.°, de 134 páginas.

781. (820 *bis*.) Catalogus plantarum Horti Botanici medico-chirurgicæ Scholæ olissiponensis.—Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*) y *Ferreira da Silva Beirão* (*Cayetano María*), Lisboa, Imprenta Nacional, 1852 (en la cubierta, y 1851 en la portada), un tomo en 16.°, de 258 pág., con 26 de principios.

Es un catálogo metódico con indicaciones geográficas y los nombres vulgares correspondientes á muchas plantas, algunas de ellas espontáneas en Portugal é igualmente en España.

782. Ensayo de una Flora fanerogámica gallega.—Por *Planellas* (*José*), Santiago, por Rey Romero, 1852, un tomo en 4.° menor, de 452 pág.

Es resultado de observaciones propias y ajenas, comprendiendo acaso mil especies, de las cuales se habian enumerado la mitad en los *Recuerdos botánicos de Galicia*. Establece el autor algunas especies nuevas, que sería menester examinar con suficientes medios de comprobacion, y debe sentirse que la obra no tenga toda la correccion de lenguaje y tipográfica que fuera de desear; pero de todos modos es un servicio hecho á la ciencia.

783. Abeto, Alerce, Encina, Pino, etc. —Por *Pascual* (*Agustin*), Artic. del Diccion. de Agric., dirigido por Estéban Collantes, Madrid, 1852-1855.

784. Investigaciones sobre la antiquísima madera conocida en Sevilla con el nombre de Alerce.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Sevilla, Imprenta del Conciliador, 1852, un folleto en 4.°, de 8 pág. y Conciliador del 17 de marzo de 1852; Boletin oficial de Fomento, tomo II, Madrid, 1852, copiado por la Gaceta y otros periódicos.

Resulta de estas investigaciones que el Alerce de los sevillanos es la *Callitris quadrivalvis Vent.*

785. Nuevas investigaciones sobre los Alerces, que por tradicion se supone haber

existido antiguamente en los alrededores de Sevilla y Córdoba.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Sevilla, noviembre de 1852, un folleto en 8.° menor, de 14 pág. y Diario de Sevilla; Boletin oficial de Fomento, tomo v y xii, Madrid, 1853 y 1854, habiéndose publicado con adiciones la segunda vez..

La madera de Alerce antiguamente empleada venia de Africa, siendo de la *Callitris quadrivalvis Vent.*

786. Topografía médica de la ciudad de Málaga.—Por *Martinez* (*Vicente*), Málaga, por Franquelo, 1852, un tomo en 4.° menor, de 580 pág., con 12 de principios y un plano.

De las *Plantas de Málaga y su término* hay en las páginas 73-127 un Catálogo dispuesto conforme al sistema de Linneo y suministrado por *Prolongo* (*Pablo*), precediendo algunas noticias tomadas del *Voyage botanique* de Boissier.

787. Observaciones en los seres vegetales y animales, comprendidos en una zona de media legua en circúito de Oviedo, correspondientes al año de 1852.—Por *Pastor* (*Pascual*), Oviedo, por Gonzalez y Solís, 1852, seis hojas sueltas en union de las observaciones meteorológicas hechas por *Salmean* (*Leon*), en la universidad de Oviedo.

Esta publicacion suministra noticias sobre las épocas de florescencia de varias plantas, tanto espontáneas como cultivadas, y contiene algunos de los nombres vulgares que se usan en aquella provincia, debiendo disimularse cualquiera inexactitud que se note, por ser el primer trabajo de este género hecho en el territorio asturiano, y por el celo científico que demuestra el autor.

788. Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Astúrias.—Por *Pastor* (*Pascual*), Madrid, por Aguado, 1853, un cuaderno en 4.° mayor, de 132 pág., Mem. de la Real Acad. de cienc. de Madrid, tercera série, tomo i, part. iii, 1854.

La Academia de Ciencias de Madrid ha premiado esta memoria; conciernen á la Botánica la «Parte segunda, Vegetacion y Agricultura», é igualmente la «Parte tercera, Arbolado». Hay en aquella un catálogo de las plantas espontáneas y cultivadas que el autor observó durante tres años, siendo mas de setecientas, aunque sin indicacion de localidades ni épocas de florescencia, y es de notar sobre todo la falta de distincion de las verdaderamente espontáneas, la cual daria al trabajo mayor interés bajo el punto de vista geográfico-botánico.

789. Memoria que comprende el resúmen de los trabajos verificados en el año de 1852 por las diferentes secciones de la comision encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del Reino.—Por *Lujan* (*Francisco*), Madrid, por Aguado, 1853, un folleto en 4.° mayor, de 88 pág. y 4 de principios, con dos estados al fin, una lámina y 2 mapas, el último geológico.

La *Seccion botánica* aceptó en esta memoria la distincion de cuatro regiones ó zonas, presentando además algunos pormenores geográfico-botánicos.

790. Topografía-fisico-médica de las islas Baleares, y en particular de la de Mallorca.—Por *Weyler* (*Fernando*), Palma, por Gelabert, 1854, un tomo en 4.°, de 320 pág.

Ocupa la Fitología, con un índice de plantas, las páginas 73-111, hallándose entre las especies espontáneas algunas cultivadas.

791. Indicatio plantarum novarum aut nondùm rectè cognitarum.—Por *Graells* (*Mariano de la Paz*), Madrid, por Gomez Fuentenebro, 1854, un folleto en 8.°, de 30 páginas.

Comprende diez especies, y despues de ellas hay *Addenda et corrigenda in Catalogo Colmeiroano Florulæ Castellanæ*, que es un importante suplemento á los *Apuntes para la Flora de las dos Castillas*, con algunas rectificaciones sobre nueve ó diez plantas mencionadas con referencia á Quer ú otros, como se expresa en los *Apuntes*, careciendo además de las iniciales V. V., que designan cada una de las especies observadas, ó vistas vivas.

792. Algas observadas en Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, Puertos inmediatos, Tarifa y Algeciras.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Revista de los progr., de las cienc. exact., fis. y nat., tomo iv, Madrid, 1854.

793. Exámen de las Encinas y demás árboles de la Península que producen bellotas, con la designacion de los que se llaman Mestos.—Por *Colmeiro* (*Miguel*) y *Boutelou y Soldevilla* (*Estéban*), Sevilla, por Geofrin, 1854, un folleto en 4.°, de 16 pág.; Boletin oficial de Fomento, tomo x, Madrid, 1854; Revista de Agric. públic., por el Instit. de San Isidro, tomo ii, Barcelona, 1854.

Es una monografía de todas las especies de *Quercus*, observadas en la Península hispano-lusitana, con muchas variedades de las mismas.

794. Informe de la Junta facultativa del cuerpo de Ingenieros de Montes, sobre su

enajenacion.—Real Decreto de 26 de octubre de 1855, Madrid, Imprenta de Sordo-mudos, 1855, un folleto de 104 pág. y además el índice.

La Junta parece haber observado hasta setenta y tantas especies de montes en España, ó por lo menos las estableció y denominó, terminando en *ares* ó *ales* los nombres castellanos de muchos árboles, arbustos, matas y aun yerbas que crecen en la Península, cualquiera que sea el grado de sociabilidad de las especies vegetales designadas. En cuanto á estas se reconoce fácilmente que los autores del informe se aprovecharon de los trabajos publicados por varios botánicos contemporáneos, tanto españoles como extranjeros, y en ello hicieron bien. Tampoco hubieran hecho mal en expresarlo por completo, y así como mencionaron justamente á uno de los extranjeros, que por cierto se esmeró en citar á los españoles, pudieran por su parte los informantes haberse mostrado cuando menos tan benévolos hácia las reputaciones patrias como un extraño. En el *Catalogue des produits exposés dans la section espagnole*, Paris, por Pinard-Dentan, 1855, constan las producciones vegetales presentadas por la Escuela de Montes, y entre ellas se hallaba una coleccion de Encinas, correspondiente al trabajo titulado *Exámen de las Encinas*, como pudiera haberse dicho, dando á cada cual lo suyo.

795. Alcohol de Asfodelo y sofisticacion de la Belladona.—Por *Costa* (*Antonio Cipriano*), Revista de Agric., publicada por el Inst. de San Isidro, tomo IV, Barcelona, 1855.

Señala las localidades del *Asphodelus albus* Mill.

796. Breve historia del Mastranzo.—Por *Galdo* (*Manuel María José*), Madrid, por Reneses, 1855, un folleto en 4.° menor, de 24 pág.; Ibidem, por Galiano, 1856, un folleto en 4.°, de 28 pág.

Dió motivo á esta publicacion haberse creido el Mastranzo un específico para combatir el cólera-morbo; es aquel la *Mentha rotundifolia*, planta harto conocida, y de ella reunió el autor muchos sinónimos antiguos y modernos.

797. Especies de plantas nuevas.—Por *Del Campo* (*Pedro*) y *Del Amo* (*Mariano*), Revista de los progr. de las cienc. exact. fís., y natur., tomo V, Madrid, 1855.

Son dos especies de *Linaria* y una *Centaurea* de Granada.

798. Geografía botánica de España.—Por *Duby* (*Juan Estéban*), Revista de los progr. de las cienc. exact., fís. y natur., tomo V, Madrid, 1855.

Es un artículo publicado antes en la Bibliot. univ. de Ginebra, con el objeto de dar á conocer los trabajos botánicos sobre España, que se han hecho recientemente, y en particular los de Boissier.

799. Memoria que comprende el resúmen de los trabajos verificados en el año de 1853 por las diferentes secciones de la comision encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del Reino.—Por *Schulz* (*Guillermo*), Madrid, por Aguado, 1855, un folleto en 4.° mayor, de 77 pág., con una lámina y un mapa geológico de la provincia de Segovia.

Nada de notable importancia presenta el resultado de los trabajos de la *Seccion botánica*.

800. Memoria que comprende el resúmen de los trabajos verificados en el año de 1854 por las diferentes secciones de la comision encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del reino.—Por *Schulz* (*Guillermo*), Madrid, por Aguado, 1856, un folleto en 4.° mayor, de 40 pág., con un mapa y un plano.

Están indicadas algunas plantas por regiones, conforme á los datos reunidos por la *Seccion botánica*. En este momento sale á luz la Memoria correspondiente al año 1855, Madrid, Imprenta nacional, 1858, y por la *Seccion botánica* se presenta un cuadro numérico de los géneros y especies fanerógamas de la provincia de Madrid, que ocupa 5 páginas.

801. Naturalizacion del Alerce africano, llamado Arar en Marruecos.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Revista de los progr. de las cienc. exact., fís. y natur., tomo VI, Madrid, 1856.

Es la *Callitris quadrivalvis* Vent, cuya madera fué usada antiguamente en Sevilla y Córdoba con el nombre de Alerce.

802. Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Pontevedra.—Por *Valenzuela* (*Antonio*), Memor. de la Real Acad. de cienc. de Madrid, tercera série, tomo II (IV de las Memor.), parte primera, 1856.

Apenas ofrece interés bajo el aspecto botánico.

803. Arbolado de Barcelona.—Por *Costa* (*Antonio Cipriano*), Revista de Agric., publicada por el Inst. de San Isidro, tomo V, Barcelona, 1856.

Trata de los árboles cultivados y que pudieran cultivarse en los paseos de aquella ciudad.

804. Noticias botánico-agrícolas sobre los Pinos de Cataluña.—Por *Costa* (*Antonio Cipriano*), Revista de Agric., publicada por

el Inst. de San Isidro, tomo VI, Barcelona, 1857.

Enumeracion completa, que suministra datos acerca de la nomenclatura catalana, segun los parajes.

805. Suelo, clima, cultivo agrario y forestal de la provincia de Vizcaya.—Por *Olazabal* (*Lúcas*), Memor. de la Acad. Real de Cienc. de Madrid, tercera série, tomo II (IV de las Memor.), parte II, 1857.

El autor, ingeniero de montes, se muestra bastante laborioso, siendo apreciable bajo mas de un aspecto su trabajo, que, sin embargo, contiene algunos datos geográfico-botánicos no del todo aceptables, con listas de plantas é indicaciones especiales sobre el arbolado. Véanse las *Breves observaciones* publicadas sobre esta memoria por *Mieg* (*Fernando*), Bilbao, 1858, un folleto en 8.°, de 16 pág. Véase tambien la *Refutacion* publicada por el autor de la memoria, Bilbao, 1858, un folleto en 8.°, de 46 páginas. Léanse igualmente las *Dos palabras mas* sobre la memoria, que acaban de ser divulgadas por el citado Mieg, Bilbao, 1858, un folleto en 8.° mayor de 32 pág.

806. Bemerkungen über Kritische pflanzen der Mediterranflora. — Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Botanische Zeitung, Halle, 1857.

Es un trabajo relativo á varias especies de *Nepeta*.

807. Plantæ Hispaniæ in monte Sierra-Nevada et propè Granatam lectæ. —Por *Del Campo* (*Pedro*), Botanische Zeitung, Halle, 1857.

Enumeracion de unas cien especies.

808. Catálogo general de los productos forestales que deben figurar en la Exposicion agrícola, redactado por la Junta facultativa del cuerpo de Ingenieros de Montes. — Madrid, Imprenta de Sordo-mudos, 1857, un cuaderno en fól., de 12 fól., precedido de una Real órden de 30 de abril de 1857.

Está dividido el Catálogo en cinco secciones, siendo numerosa la primera, titulada *Coleccion de maderas*, como que en ella se cuentan las especies indígenas, desde el excelso Abeto hasta la humilde Zarza, habiendo agregado multitud de especies exóticas, en calidad de naturalizadas en puntos de la Península que se designan; pero en realidad apenas existentes fuera de los jardines, y algunas de ellas conservadas á fuerza de cuidado. Resulta así un cuadro de producciones que dista mucho de lo verdadero, é ilusiona demasiado á las personas poco conocedoras de la riqueza efectiva de nuestros montes y bosques, la cual por sí sola basta para inspirar todo el interés que se desea, sin correr el peligro de aparecer en contradiccion con los hechos á los ojos de las personas entendidas. Este y otros *Catálogos de los productos mas conocidos*, *con expresion de las localidades de donde deben enviarse*, se hallan, con la circular é instrucciones de la Junta directiva de la Exposicion de productos agrícolas, Madrid, Imprenta de Sordo-mudos, 1857, un cuaderno en fól., de 38 pág. Algunas observaciones pudieran hacerse acerca de cada uno de los demás catálogos, menos numerosos que el de maderas y mas aproximados á la realidad; recaerian aquellas sobre la nomenclatura científica de ciertas especies y variedades, é igualmente sobre la falta cometida en atribuir á Clemente, con exclusion de La Gasca, varias especies de cereales, publicadas y descritas científicamente por el último en el año 1816. Los catálogos indicados precedieron á la Exposicion agrícola de 1857; los consiguientes á ella que se han publicado carecen de interés botánico ó abundan en equivocaciones, como puede verse examinando el estampado en la Imprenta Nacional, Madrid, 1857, que circuló con el carácter de provisional durante la Exposicion.

Muchas obras descriptivas generales, dadas á luz antes y despues de la reforma linneana, contienen noticias dispersas sobre las plantas de España y Portugal, tomadas de los escritos particulares que acerca de ellas se publicaron, ó insertas por primera vez en las expresadas obras, que deben ser consultadas bajo este aspecto al estudiar la vegetacion de la Península.

SECCION VII.

Catálogos y noticias de plantas cultivadas en los jardines públicos y en algunos otros de España y Portugal.

808. *bis.* (556.) Indice de las plantas que se han sembrado en el Real Jardin botánico en este año de 1772, arreglado á las denominaciones de los mas acreditados botánicos. — Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, 1772, un folleto en 4.°, de 16 páginas.

Contiene 656 especies. Estaba entonces el Jardin en Migas-Calientes.

809. Catálogo de las plantas que contiene, en el año de 1781, el Real Jardin botánico con destino á las Reales boticas de los hospitales militares del ejército del campo de San Roque, establecido en esta de Algeciras. — Por *Blet* (*Luis*), MS. del año 1781, conservado en el Jardin botánico de Madrid.

810. Catálogo de los árboles y arbustos del Jardin del Príncipe, en el Real Sitio de Aranjuez. — Por *Boutelou* (*Pablo*), Adiciones á la tercera impresion del primer tomo del Viaje de España de D. Antonio Ponz, Madrid, por Ibarra, 1787, un folleto en 8.° menor, de 34 pág., ocupando el catálogo las 10 últimas.

811. Catálogo de las plantas enviadas al Jardin botánico de la ciudad de San Cárlos. — Por *Menós de Llena* (*Jaime*), Barcelona, por Suriá, 1791, un folleto en 4.° menor, de 8 fólios.

Estaba encargado de formar y dirigir el Jardin botánico de San Cárlos en Cataluña el médico *Armengol* (*Ignacio*), segun se advierte en el mismo catálogo.

812. Lista de las plantas del Jardin botánico de Menorca. — MS. conservado en el Jardin botánico de Madrid.

813. Elenchus plantarum Horti Regii Madritensis, anno MDCCXCVI. — Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, 1796, un folleto en 8.° menor, de 34 pág.

Es el primero que se publicó despues de establecido el Jardin en el Prado.

814. Index seminum plantarum, quæ in R. Matr. H.° desiderantur anno MDCCC. — Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, 1800, un folleto en 4.° menor, de 12 páginas.

815. Elenchus plantarum Horti Regii Matritensis, anno MDCCCIII. — Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, 1803, un folleto en 16.°, de 40 pág.

815 *bis.* (675.) Elenchus plantarum quæ in Horto Regio Botanico Matritensi colebantur, anno MDCCCXV. — Por *La Gasca* (*Mariano*), Madrid, Imprenta Real, 1816, un folleto en 4.° menor, de 20 pág., con 8 de principios.

816. Catalogus plantarum in Horto Botanico Barcinonensi, annis MDCCCXLIII et MDCCCXLIV, cultarum. — Por *Colmeiro* (*Miguel*), Barcelona, por Monfort, 1844, un folleto en 8.° mayor, de 24 pág.

817. (882 *bis.*) Paseios ao Jardin botánico da Ajuda. — Por *Grande* (*José María*), Ilustração de Lisboa, 1846-1847.

818. Catálogo de las plantas del Jardin botánico de Madrid, en el año 1849. — Por *Asensio* (*Pascual*), *Alonso y Quintanilla* (*José*) y *Cutanda* (*Vicente*), Madrid, por Saunaque, 1849, un cuaderno en fól. menor, de 12 pág.

819. Catálogo das plantas e sementes de flores e hortalizas. — Por *Alves* (*Benito Antonio*), Lisboa, Imprenta Nacional, 1850, un folleto en 4.° menor, de 26 pág. é índice.

Es núm. 4 de las publicaciones relativas al establecimiento de Horticultura, perteneciente al indicado Alves. Ofrece este número la utilidad de presentar la correspondencia vulgar portuguesa de muchas plantas cultivadas.

820. Catálogo adicional de las semillas que en 1850 se han recogido en el Jardin botánico de Madrid. — Por *Asensio* (*Pascual*), *Alonso* y *Quintanilla* (*José*) y *Cutanda* (*Vi-

cente), Boletin oficial de Instr. públ., tomo XIII, Madrid, 1851.

820 *bis.* (781.) Catalogus plantarum Horti botanici medico-chirurgicæ Scholæ olissiponensis, anno MDCCCLII.—Por *Gomes* (*Bernardino Antonio*) y *Ferreira da Silva Beirão* (*Cayetano María*), Lisboa, Imprenta Nacional, 1852 (en la cubierta y en la portada, 1851), un tomo en 16.°, de 258 pág., con 26 de principios.

Contiene los nombres portugeses de muchas plantas.

821. Establecimiento de Horticultura, llamado de Capuchinos, de Rafael Gonzalez Valls, en Valencia. Catálogo general de plantas.—Valencia, por Orga, 1852, un folleto en 8.° menor, de 70 pág., con 8 de principios.

822. Establecimiento de Horticultura de Vicente Roca. Plantas exóticas é indígenas.—Valencia, por Rius, sin año, un folleto en 8.° mayor, de 22 pág.

823. Catálogo de las semillas recogidas en el Jardin botánico de Madrid el año de 1853.—Por *Asensio* (*Pascual*), Madrid, 1853, un cuaderno en fól. menor, de 10 pág.

Era Asensio el jardinero mayor.

824. Delectus seminum in Horto Botánico Matritensi, anno 1855, collectorum.—Por *Cutanda* (*Vicente*) y *Asensio* (*Pascual*), Madrid, 1855, un cuaderno en fól. menor, de 10 pág.

825. Delectus seminum in Horto Botanico Matritensi, anno 1856 collectorum.—Por *Cutanda* (*Vicente*) y *Asensio* (*Pascual*), Madrid, 1856, un cuaderno en fól. menor, de 10 pág.

826. Enumeratio plantarum Horti Botanici Valentini, anno 1856.—Por *Pizcueta* (*José*), Valencia, por Rius, 1856, un cuaderno en fól. menor, de 30 pág.

827. Carmelo. Establecimiento general de cultivos y enseñanza agrícola, propiedad de D. Ventura de Vidal, Catálogo general.—Por *Ricchiero* (*Juan Bautista*), Barcelona, por Gorchs, 1856, un folleto en 8.° mayor, de 76 pág. y 6 de principios, con un plano del establecimiento propio de D. Ventura Vidal.

Tiene la nomenclatura castellana y portuguesa de varias plantas cultivadas.

828. Catálogo de las plantas que interinamente se han colocado en el Jardin botánico de la facultad de Medicina y Cirujía de Cádiz, despues del arreglo hecho recientemente.—Cádiz, imprenta de la Revista médica, 1857, un papel en 4.° mayor, de dos fólios.

Tambien se publicó en la Revista médica de Cádiz, marzo y abril de 1857, viéndose en ella que la direccion de la reforma material y taxonómica del Jardin de la Facultad médica de Cádiz habia sido encargada á *Alcolea* (*José*), discípulo del Jardin botánico de la Universidad de Sevilla.

829. Delectus seminum in Horto Botanico Matritensi, anno 1857, collectorum.—Por *Cutanda* (*Vicente*), Madrid, 1857, un cuaderno en fol. menor, de 10 pág.

Está suscrito además por el jardinero mayor.

SECCION VIII.

Obras y fragmentos de ellas con noticias bibliográficas, biográficas ó históricas relativas á la Botánica española y portuguesa.

830. Hispaliensium Pharmacopoliorum Recognitio.—Por *Tovar* (*Simon*), Sevilla, por Pescion y Leon, 1587, un tomo en 4.°, de 77 fól., con 8 de principios y 2 al fin.

En la dedicatoria está juzgado y demostrado el atraso botánico de los farmacéuticos, y á la vez el de los médicos de aquel tiempo.

830 *bis.* (280.) Mencion de varios naturalistas españoles.—Por *Venegas* (*Miguel*), Noticia de la California, Madrid, por la viuda de Fernandez, 1757, tres tomos en 4.° menor.

Obra publicada y adicionada por *Burriel* (*Andrés Marcos*), hallándose en la parte primera las indicadas noticias sobre algunos naturalistas españoles.

830 *ter.* (542.) Prólogo de la Flora española. Discurso analítico sobre los métodos botánicos. Catálogo de los autores españoles que han escrito de Historia natural.—Por *Quer* (*José*), Flora española, tomo I y II, en 4.° mayor, Madrid, por Ibarra, 1762.

Hállanse en el tomo primero los dos primeros escritos, así como el último en el tomo segundo, y todos contienen noticias históricas y bibliográficas sobre la Botánica española, aunque no siempre bastante especificadas; el catálogo de los autores españoles comprende muchos que no merecen ser tenidos por naturalistas, y carece del juicio ó crítica de las otras mencionadas.

830 *quater.* (43.) Historia de la Botánica.—Por *Barnades* (*Miguel*, el padre), Principios de botánica, Madrid, por Perez de Soto, 1767, un tomo en 4.° menor.

Es una breve reseña histórica, que contiene algunas noticias relativas á España.

831. Conspecto cronológico de los escritores españoles y portugueses que han escrito de Ciencias naturales hasta 1770. Apuntaciones para la historia crítica de estos.—Por *Capdevila* (*Antonio*), MSS. que no llegaron á ser publicados, y cuyo paradero se ignora.

Habrá comprendido Capdevila muchos escritores que no fuesen naturalistas en realidad, para reunir en aquel tiempo mil ciento cuarenta y nueve, entre españoles y portugueses.

832. Sobre varios naturalistas españoles del siglo XVI.—Por *Lampillas* (*Javier*), Ensayo histórico-apologético de la literatura española, parte segunda, tomo II, Zaragoza, por Miedes, 1784, en 4.° menor, disertacion V, párrafo VII.

Contiene noticias sobre algunos naturalistas españoles del siglo XVI. La primera edicion de esta obra salió en italiano y fué publicada en Génova, 1778-1781.

833. Real Jardin botánico de Madrid. Noticia histórica.—Memorial liter., abril de 1784.

834. De claris hispanis Historiæ naturalis cultoribus.—Por *Asso* (*Ignacio*), MS. del año 1784, cuyo paradero se ignora.

El autor publicó otros escritos con noticias sobre muchos de nuestros naturalistas, como se ve en diferentes lugares de esta seccion.

835. Elogio histórico de D. José Quer.—Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Madrid, por Ibarra, 1784, un folleto en 4.° mayor, de 22 pág. y la portada con el retrato de Quer al principio, todo ello sacado de la Continuacion de la Flora española, tomo I, que es el V de la Flora, en 4.° mayor, Madrid, por Ibarra, 1784.

836. Observations sur l'article Espagne de la nouvelle Encyclopedie.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Paris, por Jombert, 1784, un folleto en 8.°, de 156 pág. y las portadas, Madrid, trad. española, 1784.

Consagró Cavanilles un pequeño capítulo á la defensa de los botánicos españoles.

837. Prólogo de la traduccion de la His-

toria natural de Buffon.—Por *Clavijo y Fajardo* (*José*), tomo I, en 4.°, Madrid, por Ibarra, 1785.

En la nota que comienza en la pág. v hay noticias acerca de los antiguos naturalistas españoles, aunque pocas relativas á los botánicos.

838. Epítome histórico de la literatura botánica española.—Por *Perez Valdés* (*Benito*), Memorial liter., Madrid, diciembre de 1788.

Es un mero extracto de lo que escribieron Quer y Barnades sobre el mismo asunto.

838 *bis*. (578.) Vida del Caballero Cárlos Linneo. — Por *Palau* (*Antonio*), Parte práctica de Botánica, tomo VIII, en 8.° mayor, Madrid, Imprenta Real, 1788.

839. Noticia de la apertura del Real Estudio de Botánica en México.—Suplemento á la Gaceta de Literatura de Méjico del 6 de mayo de 1788; Memor. liter., Madrid, setiembre de 1788.

839 *bis*. (183.) Sobre a origem, progresso e estado actual da Botánica.—Por *Avellar Brotero* (*Félix*), Compendio de Botánica, tomo I, en 8.°, Paris, por Martin, 1788.

Contiene pocas noticias sobre los botánicos portugueses.

840. Catálogo de algunos autores españoles que han escrito de Veterinaria, de Equitacion y de Agricultura.—Por *Rodriguez* (*Bernardo*), Madrid, por Herrera, 1790, un folleto en 4.° menor, de 88 pág.: Agricultura, pág. 50-77.

Este opúsculo es anónimo, pero parece pertenecer á la persona arriba nombrada.

841. Ensayo sobre el origen, progresos y estado de la Historia natural entre los antiguos anteriores á Plinio.—Por *Cornide* (*José*), Madrid, por Cano, 1791, un tomo en 8.° menor, de 148 pág.

841 *bis*. (316 *y* 609 *ter*.) Prefacios de los tomos primero, cuarto y quinto de las Icones plantarum.—Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Madrid, Imprenta Real, en fól., 1791, 1797, 1799.

Contiene pormenores acerca de las investigaciones de que han sido objeto las plantas españolas y americanas; son generales las noticias que se hallan en el prefacio del tomo primero, y relativas á los viajes de Neé las que se encuentran en los del cuarto y quinto.

842. Elogio histórico de D. Antonio Pineda.—Por *Unanue* (*Hipólito*), Mercurio peruano, tomo IX, Lima, 1793.

Hay una lámina que representa el monumento erigido á Pineda en el Jardin botánico de Manila, con la correspondiente inscripcion.

843. Cl. Hispaniensium atque exterorum Epistolæ cum præfatione et notis.—Por *Asso* (*Ignacio*), Zaragoza, Imprenta Real, 1793, un tomo en 4.° menor, de 110 pág. y el índice.

En el prefacio hay importantes noticias sobre varios naturalistas españoles, y lo son igualmente las cartas de Arias Montano, Tovar y Castañeda, escritas á Clusio desde Sevilla.

843 *bis*. (331.) Prólogo del Floræ peruvianæ et chilensis Prodromus.—Por *Ruiz* (*Hipólito*) y *Pavon* (*José*), Madrid, por Sancha, 1794, un tomo en fól.

Contiene noticias históricas sobre varios botánicos españoles, y la relacion del viaje de los autores y sus expediciones.

844. Noticias sobre D. Antonio Pineda.—Memorial liter., Madrid, mayo de 1794.

844 *bis*. (619.) Scriptores de plantis hispanicis, lusitanicis et brasiliensibus.—Por *Rœmer* (*Juan Jacobo*), Nuremberg, por Raspe, 1796, un tomo en 8.°

No es obra biográfica ni bibliográfica, como pudiera creerse por el título; consiste en una coleccion de opúsculos publicados en España y Portugal.

845. Noticia histórica de la familia de Salvador.—Por *Pourret* (*Pedro Andrés*), Barcelona, por Barceló, 1796, un folleto en 8.° mayor, de 32 pág., con 6 de principios; Ibidem, edicion corregida y adicionada por *Colmeiro* (*Miguel*), 1844, un cuaderno en fól. menor, de 16 pág., con 6 retratos en una lámina.

845 *bis*. (90.) Funcion pública de abertura de las cátedras de Botánica y Química, que celebró la Sociedad aragonesa el dia 18 de abril del corriente año.—Zaragoza, por Miedes, 1797, un folleto en 8.°, de 38 pág., con 6 de principios.

846. Historia de la Agricultura española.—Por *Laporta* (*Francisco Luis*), Madrid, por Cano, 1798, un tomo en 4.° menor, de 114 pág., con 8 de principios.

Es mas bien una historia económica, ó sea de las producciones de España; las que se obtenian en tiem-

po de los romanos se hallan indicadas en las páginas 20-24.

847. Materiales para la Historia de la Botánica. — Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de Hist. natur., tomo II, Madrid, junio de 1800.

Hay algo relativo á España.

848. Discurso sobre los naturalistas españoles. — Por *Asso* (*Ignacio*), Anal. de cienc. nat., tomo III, Madrid, febrero de 1801.

Es concerniente á varios naturalistas del siglo XVI.

849. Discurso sobre algunos botánicos españoles del siglo XVI. — Por *Cavanilles* (*Antonio José*), Anal. de cienc. natur., tomo VII, Madrid, abril de 1804, y suelto, un folleto en 8.° mayor, de 42 pág.

850. Sur l'Agriculture des arabes en Espagne. — Por *Correia da Serra* (*José*), Archiv. liter., tomo II, Paris, 1804.

851. Noticia literaria sobre el abate Don Antonio Jose Cavanilles, Memorial liter., Madrid, 1804.

Es un breve artículo tomado de la Decad. philosoph. Paris, 30 de junio de 1804.

852. Noticia de la vida literaria de Don Antonio José Cavanilles. — Por *La Gasca* (*Mariano*), Variedades de cienc., lit. y art., Madrid, 1804.

Existe en el Jardin botánico de Madrid una copia del MS. dirigido á los redactores del mismo periódico, ocupando 16 fól. en 4.°

853. Orígen, progresos y estado actual de la Botánica. — Por *Andrés* (*Juan*), Orígen, progresos y estado actual de toda literatura, tomo IX, Madrid, por Sancha, 1804, en 4.° menor.

Contiene la Historia de la Botánica. La primera edicion italiana de esta obra se publicó en Parma, 1788-1802, existiendo además otras hechas en Roma y Pistoia.

854. Note adressée á l'Institut nacional. —Por *Gomez Ortega* (*Casimiro*), Annal. de Mus., Paris, 1804.

Contiene noticias sobre los viajes de Sessé y Mociño.

855. Noticia de los trabajos científicos de D. Martin Sessé.—Varied. de cienc. liter. y art., Madrid, 1805.

856. Discurso que en la abertura del nuevo Jardin de Valencia se leyó. — Por *Lorente* (*Vicente Alfonso*), Valencia, por Fauli, 1806, un folleto en 8.°, de 26 pág.

Contiene noticias sobre los botánicos españoles, y particularmente sobre los valencianos.

857. Indice de los manuscritos, dibujos y láminas que se conservan en la Biblioteca del Real Jardin botánico de Madrid, formado en el año de 1815. — Por *Clemente* (*Simon de Rojas*), MS. del año 1815, conservado en el Jardin botánico de Madrid, un cuaderno en 4.°, de 77 pág., con la 76 repetida y 8 de principios.

858. Discurso acerca del orígen y progresos de la Agricultura. — Por *Boutelou* (*Claudio*), Alicante, por Carratalá, 1816, un folleto en 4.°, de 42 pág.

859. Elogio histórico del Doctor D. Casimiro Gomez Ortega. Crónica cient. y liter., 1818.

860. Materiales para la noticia histórica de Gabriel Alonso de Herrera. — Por *La Gasca* (*Mariano*), Agric. gen. de Herrera, tomo IV, Madrid, Imprenta Real, 1819.

Comprende apuntamientos históricos sobre la vida de Herrera y sobre varias ediciones de su obra de Agricultura.

861. Biografía de D. Hipólito Ruiz.— Por *Ruiz* (*Antonio*), Memoria sobre las virtudes y usos de la raíz de Purhampuy, Madrid, por Collado, 1821, un folleto en 4.°, de 96 pág. y la portada.

Esta edicion, hecha por el hijo de Ruiz contiene la biografía del mismo. Hay tambien *An historical Elogium on Don Hipólito Ruiz, first botanist and chief of the expedition to Peru and Chile*, traduccion de un original español publicado en Madrid, 1815, la cual se imprimió en Salisbury por Brodie, 1831, un folleto en 8.°, de 56 pág.

862. Noticia del descubrimiento é impresion de los manuscritos de la Historia natural de Nueva-España, del Doctor Francisco Hernandez.— Ocios de españ. emigr., Lóndres, 1825.

862 *bis*. (129.) Informe sobre el estado actual del Jardin y de la cátedra de Botánica (de la Habana).—Por *La Sagra* (*Ramon*), Habana, 1825, un folleto en 4.°, de 24 páginas.

863. Biografía de D. Simon de Rojas

Clemente, Gaceta de Madrid del 27 de marzo de 1827. La misma Biografía con notas de *La Gasca* (*Mariano*), Ocios de españ. emigr., Lóndres, julio de 1827.

864. Sketches of the botanical, horticultural and rural circunstances of Spain.—Por *La Gasca* (*Mariano*), The Gardener's Magazine, Lóndres, 1827.

865. Biografía de D. José Celestino Mutis.—Por *Hernandez de Gregorio* (*Manuel*), Prólogo de la Quinología de Mutis, Madrid, 1828.

Habia publicado antes un artículo necrológico en Santa Fe de Bogotá el americano *Caldas* (*Francisco José*), natural de Popayan, y se halla inserto en el Prólogo citado, pág. XVIII-XXIV.

866. Entrevista de Hooker con La Gasca en casa de Lambert.—Botanical Miscellany, Lóndres, 1830.

867. Elogio histórico de D. Antonio José Cavanilles.—Por *Pizcueta* (*José*), Valencia, por Monfort, 1830, un folleto en 4.°, de 40 páginas.

868. Elogio de D. Antonio Martí.—Por *Carbonell* (*Francisco*), Diario de Barcelona, 25 y 26 de marzo de 1833.

869. Sobre las Floræ Fluminensis Icones de Velloso de Miranda.—Por *Martius* (*Cárlos Federico*), Flora, Beibläter, tomo II, Ratisbona, 1837, pág. 9-13.

869 *bis*. (411.) Biografía de D. Félix de Azara, Cartera cubana, marzo de 1839; Idem por *Castellanos* (*Basilio Sebastian*), Descripcion é Historia del Paraguay, obra póstuma de D. Félix de Azara, Madrid, por Sanchiz, 1847, dos tomos en 8.° mayor.

870. Notice sur la vie et les écrits du botaniste espagnol D. Mariano La Gasca.—Por *Carreño* (*Eduardo*), Annal des scienc. natur., Paris, 1840.

871. Historia de la Medicina española.—Por *Chinchilla* (*Anastasio*), Valencia, por Lopez y Mateu, 1841-1845-1846 (III y IV), cuatro tomos en 4.°

En esta obra, que forma parte de los *Anales históricos de la Medicina*, publicados por el mismo autor, se hallan dispersas algunas noticias acerca de los trabajos relativos á Historia natural, que se deben á varios médicos españoles. Claro es que no seria justo exigir muchos pormenores sobre tales trabajos, ni un juicio razonado y completamente exacto de ellos, estando considerados como accesorios á la Medicina.

872. Memoria sobre el estado actual de las ciencias exactas, físicas, naturales y médicas en España.—Por *Seoane* (*Mateo*), Madrid, 1842, un folleto en 4.°, de 12 pág.

Ofrece escaso interés para los naturalistas.

873. Elogio histórico de D. Mariano La Gasca.—Por *Yañez* (*Agustin*), Barcelona, por Bergnes, 1842, un folleto en 8.° mayor, de 60 pág., con el retrato de La Gasca.

874. Estado de la Flora española y noticia de los recientes trabajos de M. Boissier y de M. Webb.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Boletin de la Acad. de cienc. de Barcelona, 1842.

875. Ensayo histórico sobre los progresos de la Botánica, desde su orígen hasta el dia, considerados mas especialmente con relacion á España.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Barcelona, por Brusi, 1842, un folleto en 8.° mayor, de 72 pág.

876. Memoria sobre el estado actual de la Botánica y de la Agricultura, y sobre el órden de materias que se propone seguir en su enseñanza.—Por *Colmeiro* (*Miguel*), Barcelona, por Brusi, 1842, un folleto en 8.° mayor, de 48 pág.

Es en parte repeticion del *Ensayo histórico*, añadiendo una introduccion y lo contenido en las pág. 34-48.

877. Elogio póstumo de don Juan Francisco Bahí.—Por *Capdevila* (*José Manuel*), Barcelona, 1842, un folleto.

878. Historia bibliográfica de la Medicina española.—Por *Hernandez Morejon* (*Antonio*), Madrid, por la viuda de Jordan é imprenta de la calle de San Vicente, 1842-1852, siete tomos en 8.° mayor, que comprenden la Historia hasta fines del siglo último.

Es obra póstuma, en la que se reconocen bastantes retoques impropios del autor; el tomo II, publicado en 1843, contiene un párrafo relativo á las Ciencias naturales, y principalmente á la Botánica, donde mas de una vez se observa falta de exactitud y sobra de exageracion. Por lo demás, se hallan en esta y otras partes de la obra noticias que, examinadas y comprobadas con crítica, pueden utilizarse para la Historia de la Botánica y de las Ciencias naturales en general. Algunos pasajes ofrecen una semejanza sorprendente con otros del *Ensayo histórico sobre los progresos de la Botánica*, publicado antes del año 1843, sin que sea citado, y en efecto, no pareceria bien tal cita hecha por un muerto, porque ya habia fallecido Hernandez Morejon cuando el expresado opúsculo salió á luz. El juicio de l

Flora española de Quer, contenido en el tomo VII, impreso en 1852, presenta frases que justifican, como otras existentes en diversos pasajes, la sorpresa originada por la indicada semejanza.

879. Noticia histórica de los progresos y estado actual de la Botánica en las islas Baleares. — Por *Pi* (*Emilio*), Palma, por Guasp, 1843, un folleto en 4.°, de 12 pág.

Puede considerarse como complemento del *Ensayo histórico sobre los progresos de la Botánica*, y tanto mas cuanto que el autor de la *Noticia* era entonces discípulo del autor del *Ensayo*. Lo escrito por Pi se halla extractado y adicionado en la *Topografía físico-médica de las islas Baleares*, por Weyler, pág. 74-76.

880. Lettera del Dotore Michele Colmeiro, intorno agli orti botanici in Ispagna tradotta dallo spagnuollo per opera di Giovanni de Brignoli di Brunnhoff.—Giornale letter. scient. Modenese, Módena, 1844, y suelto, un folleto en 8.° mayor, de 8 pág. Revista méd. farm. de Barcelona, tomo I, 1845.

Insertóse en castellano en la indicada Revista con algunas correcciones.

881. Notice of the life and writings of Dr. Félix Avellar Brotero.—The Botanical Magazine, Lóndres, setiembre y octubre de 1845.

Antes se había publicado en portugués, Revista liter. de Oporto, 1843.

882. Über den gegenwärtigen Zustand der Naturwissenschaften in Spanien.—Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Allgemeine Natur-historische Zeitung, Dresde, 1846.

Es una revista de las principales Universidades de España, fijándose particularmente en lo que respecta á Ciencias naturales: el autor siente no poder presentar un cuadro bastante agradable del estado actual, reconociendo los progresos que los españoles hicieron en otros tiempos.

882 bis. (817.) Paseios ao Jardin botanico da Ajuda.—Por *Grande* (*José María*), Illustração de Lisboa, 1846-1847.

883. Algunas observaciones á los párrafos especialmente destinados á las Ciencias naturales en el segundo tomo de la Historia bibliográfica de la Medicina española que dejó escrita el Sr. Hernandez Morejon.— Por *Colmeiro* (*Miguel*), Boletín de Med., Ciruj. y Farm., Madrid, setiembre de 1847.

884. Elogio histórico del Doctor don Francisco Javier Bolós.—Por *Yañez* (*Agustin*), Barcelona, por los herederos de Plá, 1847, un folleto en 8.° mayor, de 32 pág.

885. Ensayo sobre la Historia de la Farmacia.—Por *Chiarlone* (*Quintin*) y *Mallaina* (*Cárlos*), Madrid, por Saunaque, 1847, un tomo en 4.°, de 620 pág.

Citan los autores con frecuencia el *Ensayo histórico sobre los progresos de la Botánica*, que tuvieron presente para lo relativo á esta ciencia.

886. Cuán importante sea que los naturalistas españoles se relacionen, por qué deben hacerlo con los portugueses, y noticia de la Instruccion pública en Portugal, particularmente en lo tocante á Ciencias naturales. — Por *Colmeiro* (*Miguel*), Boletin oficial de Instr. públ., tomo III, Madrid, 1848.

Tradújose en algunos periódicos portugueses.

887. Elogio histórico de José Correia da Serra.—Por *Costa é Sá* (*Manuel José María*), Memor. da Acad. Real das scienç. de Lisboa, tomo II de la série 2.ª, 1848.

888. Noticia biográfica do Dr. José Francisco Valorado offerecida á sua viuva. —Por *Grande* (*José María*), Lisboa, 1850, un folleto en 8.°

889. Sobre el estado actual de los jardines botánicos de Madrid y Valencia.—Por *Willkomm* (*Enrique Mauricio*), Flora, Ratisbona, 1851.

No ha podido copiarse el título en aleman por falta de ocasion oportuna.

890. De la Instruccion pública en España.—Por *Gil y Zárate* (*Antonio*), Madrid, imprenta de Sordo-mudos, 1855, tres tomos en 8.° mayor.

En el tomo III de esta importante obra se halla un capítulo destinado á las «Ciencias naturales», que contiene noticias históricas, y muchas de las relativas á la Botánica están tomadas del *Ensayo histórico sobre los progresos de la Botánica*, que cita el autor en el mismo capítulo.

891. Historia del reinado de Cárlos III. —Por *Ferrer del Rio* (*Antonio*), tomo IV y último, Madrid, por Matute, 1856. Libr. VII, cap. V.

Trata de los progresos de las Ciencias exactas y naturales, incurriendo en algunas inexactitudes al hablar de los que hizo la Botánica en tiempo de Cárlos III, pág. 495-500.

892. Memoria sobre el Jardin botánico de Zaragoza y su primer profesor don Pedro Gregorio de Echendia.—Por *Ballarin* (*Florencio*) y *Pardo* (*Manuel*), Zaragoza, por Bedera, 1856, un folleto en 4.°, de 16 pág. y además 2 de notas, por *Borao* (*Gerónimo*), habiendo sido publicado por la Union médica de Aragon.

892 *bis.* Biografía del señor don Agustin Yañez.—Por *Chiarlone* (*Quintin*), Madrid, por Rojas, 1857, un folleto en 4.°, de 36 pág., con el retrato de Yañez.

SECCION IX.

Colecciones académicas y periódicas de España y Portugal, citadas en esta Biblioteca, y otras que contienen escritos relacionados con el objeto de ella.

893. Memorias académicas de la Real Sociedad de Medicina y demás ciencias de Sevilla.—Sevilla, por varios, 1766-1819, once tomos en 8.° menor.

Hay pocas Memorias que tengan interés botánico, y ninguno ofrecen bajo este punto de vista las *Disertaciones médicas* de la misma Sociedad, Sevilla, 1736, un tomo en 4.°

894. Ensayo de la Sociedad bascongada de los amigos del país, año de 1766.—Vitoria, por Robles, 1768, un tomo en 8.°

Es el tomo primero de las memorias de la Sociedad vascongada, y presenta interés con relacion á la Agricultura, lo mismo que los *Extractos de las juntas generales celebradas por la Real sociedad bascongada de los amigos del país en la villa de Vergara, por setiembre*, en varios de los sucesivos años é impresos en Vitoria.

895. Actas, Memorias, etc., de la Sociedad económica de Valencia.—Valencia, por Monfort, 1777-1838, doce tomos en 4.°

896. Memorias instructivas y curiosas sobre Agricultura, Comercio, Industria, Economía, Chymica, Botánica, Historia natural, etc.—Por *Suarez* (*Miguel Gerónimo*), Madrid, por Marin, 1778-1783, ocho tomos en 4.° menor.

Esta coleccion contiene pocos escritos originales, siendo casi todos tomados de publicaciones extranjeras.

897. Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla.—Sevilla, por Vazquez Hidalgo y Compañía, 1779, dos tomos en 4.° menor.

Contienen algo relativo á la Agricultura de Andalucía.

898. Memorias de la Sociedad económica (de Madrid).—Madrid, por Sancha, tomo I y II, 1780; tomo III y IV, 1787; tomo V, 1795, en 4.° mayor.

899. Memorial literario, instructivo y curioso de la corte de Madrid.—Madrid, Imprenta Real, 1784-1790, veinte y un tomos en 8.° menor; 1793-1797, diez y ocho tomos en 8.° menor; 1801-1804, por García y por Vega, siete tomos en 4.°; 1805-1806, por Repullés, ocho tomos en 8.° mayor.

Contiene varias noticias científicas, y durante algun tiempo recibió algunas procedentes del Jardin botánico de Madrid.

900. Memorias de la Real Sociedad económica mallorquina de amigos del país.—Palma de Mallorca, por Sarrá, 1784, un tomo en 4.°

Algunas de las memorias son relativas á la Agricultura de las Baleares.

901. Actas y Memorias de la Real Sociedad económica de los amigos del país de la provincia de Segovia.—Segovia, por Espinosa, 1785-1793, cuatro tomos en 4.°

Contienen algunos trabajos concernientes á la Agricultura los tomos II y IV.

902. Gaceta de Literatura de Méjico.—Publicada en Méjico por los años 1788-1795.

903. Memorias de Agricultura, premiadas pela Academia Real das sciencias de Lisboa.—Tomo I, Lisboa, 1788, y tomo II, Lisboa, 1791, ambos en 8.° menor.

904. Memorias económicas da Academia Real das sciencias de Lisboa.—Lisboa, 1789-1815, cinco tomos en 4.° menor.

Algunas de las memorias contienen pormenores de interés botánico.

905. Mercurio peruano.—Lima, Imprenta de los niños huérfanos, 1791-1794, diez tomos en 4.°

Acaso haya salido durante mayor número de años este periódico de la Sociedad académica de amantes de Lima, que contiene algunas noticias científicas.

906. Papel periódico de Santa Fe (así titulado).—Santa Fe de Bogotá, 1793, 1794, etc., etc.

907. Semanario de Agricultura y Artes,

dirigido á los Párrocos.—Madrid, por Villalpando, 1797-1808, veinte y tres tomos en 8.° mayor, con algunas láminas.

Obra muy importante con relacion á la Agricultura española, y no destituida de interés botánico; se publicaba por disposicion del Gobierno y estuvo á cargo del Jardin botánico de Madrid, desde 1805 hasta 1808, en cuyo periodo salieron los siete últimos tomos.

908. Memorias de la Real Academia médica de Madrid.—Tomo I, Madrid, Imprenta Real, 1797, en 4.°

Contiene algunos trabajos botánicos de importancia.

909. Memorias da Academia Real das sciencias de Lisbôa.—Primera série, Lisboa, 1797-1839, doce tomos en 4.° mayor, casi todos divididos en dos partes ó volúmenes. Segunda série, Lisboa, 1843-1850, dos tomos en 4.° mayor, cada uno dividido en dos partes ó volúmenes.

Tienen interés botánico algunos tomos de la primera série, y apenas lo presentan los de la segunda.

910. Anales de Historia natural ó Anales de Ciencias naturales.—Madrid, Imprenta Real, 1799-1804, siete tomos en 8.° mayor, con 49 láminas.

Fueron publicados de Real órden por *Hergen* (*Cristiano*), *Proust* (*Luis*), *Fernandez* (*Domingo*) y *Cavanilles* (*Antonio José*), siendo este el que mas trabajó y el alma de la empresa, terminada con la muerte del mismo. Los dos primeros tomos se titulan *Anales de Historia natural*, y los demás como va indicado en segundo lugar. Es obra muy importante para todos los naturalistas que miren con aficion cuanto se refiera á España.

911. Variedades de Ciencias, Literatura y Artes.—Madrid, por García, 1803-1805, cuatro tomos en 8.° menor.

Contienen algunos artículos de *La Gasca* (*Mariano*) sobre plantas.

912. Semanario del Nuevo Reino de Granada.—Santa Fe de Bogotá, sin nota de la imprenta, 1808-1809, dos tomos en 4.° menor.

Hay en él algunos trabajos botánicos.

913. Memorias de Agricultura y Artes de Barcelona, publicadas de órden de la Real Junta de Comercio de Cataluña.—Barcelona, por Brusi, 1815-1821, doce tomos en 4.° menor, con algunas láminas.

Son de interés para la Agricultura principalmente, aunque no dejan de contener algo relativo á la Botánica: escribia *Bahí* (*Juan Francisco*), quien se proponia ilustrar á los labradores, mas bien que ser útil á los botánicos.

914. Crónica científica y literaria.—Madrid, por Repullés, 1817-1820, cada año un tomo, en fólio menor.

Contiene algunos artículos sobre materias que son del dominio de la Agricultura y Botánica, uno titulado: «Observaciones sobre la distribucion de los vegetales en la superficie de la tierra.»

915. Periódico de la Sociedad médico-quirúrgica de Cádiz, con las Actas y Memorias de la Real Academia médico-quirúrgica de Cádiz, además de dos suplementos al tomo IV del Periódico.—Cádiz, imprenta de la casa de Misericordia, 1820-1825, y las Actas por la viuda de Bosch, 1829, siete tomos en 4.° menor, con algunas láminas.

En el Periódico, que se compone de los cuatro primeros tomos, hay unos cuatro ó cinco trabajos botánicos, dos zoológicos y algun otro relativo á Ciencias naturales. Importan sobre todo un trabajo de *La Gasca* (*Mariano*), y otro de *La Llave* (*Pablo*), comunicados á la Sociedad.

916. Anales de Ciencias, Agricultura, Comercio y Artes.—Por *La Sagra* (*Ramon*), Habana, oficina del Gobierno é imprenta de Palmer, 1827-1831, cuatro tomos en 8.° mayor.

917. Resúmenes de las memorias (y de las actas) de la Academia de Ciencias naturales de Madrid.—Madrid, imprenta de Sordo-mudos, 1836-1838; Ibidem, imprenta nacional, 1839; Ibidem, imprenta de Sordomudos, 1841. Cuatro folletos en 8.° mayor.

Hay en el Resúmen tercero el extracto de una *Memoria sobre la fecundacion de las plantas*, por *Blanco* (*Antonio*), y una noticia del *Viaje al Pico de Teide*, por *Escobar* (*Serapio*), existiendo del mismo en el Resúmen cuarto un extracto de sus *Investigaciones sobre las bases que presentan los vegetales para su metódica clasificacion*. Todo ello es de escasa importancia.

918. Acta de la sesion pública extraordinaria celebrada por la Sociedad económica matritense en 1838, para la apertura de la cátedra de Fisiología y Patología vegetales.

919. Boletin enciclopédico de la Sociedad económica de Valencia.—Valencia, por Lopez, Monfort y Rius, 1840-1857.

Este periódico mensual en 4.° sufrió interrupcion desde abril de 1855 hasta fin de 1856.

920. Boletin de la Academia de Ciencias naturales y Artes de Barcelona.—Barcelona, por Bergnes, 1840-1842, diez y seis números, que hacen un tomo en 4.°

No se continuó esta publicacion.

921. Repertorio médico de Barcelona. —Barcelona, por Gaspar, 1842-1843, un tomo en 4.° menor.

Era uno de los redactores *Colmeiro* (*Miguel*), y contiene algunos artículos relativos á Botánica y Ciencias naturales. Continuó con el nombre de *Repertorio médico-farmacéutico*, Ibidem, 1844, un tomo en 4.° menor, y se convirtió despues en la *Revista médico-farmacéutica*, Ibidem, por Monfort, 1844-1845, un tomo en 4.° menor.

922. Museo industrial sevillano.—Sevilla, imprenta del Sevillano, 1844, algunos números, que hacen un tomo en 8.° mayor.

Este periódico, publicado bajo la direccion de *Boutelou y Soldevilla* (*Pablo*), contiene algunos artículos del mismo sobre Agricultura y Jardinería.

923. Boletin oficial del Ministerio de Comercio, Instruccion y Obras públicas.—Madrid, por Rivadeneyra, y despues en la imprenta del Ministerio, 1848-1851, diez y seis tomos en 8.° mayor.

Contiene algunos artículos científicos, aunque pocos relativos á Botánica.

924. El Cultivador.—Por *Llansó* (*Jaime*), Barcelona, por Indar y Ramirez, 1848-1853, seis tomos en 4.°

Este periódico fue casi exclusivamente destinado á la Agricultura y Administracion rural.

925. Resúmenes de las actas de la Academia Real de Ciencias de Madrid.—Madrid, por Aguado, 1848-1858, diez folletos en 4.°

926. Actas das sessoes da Academia Real das sciencias de Lisboa.—Tomo I, Lisboa, 1849; tomo II, Lisboa, 1850.

El primer tomo se compone de 8 entregas, y el segundo parece no haber pasado de cinco.

927. Revista de los progresos de las Ciencias exactas, físicas y naturales.—Madrid, por Perinat, 1850-1858, ocho tomos en 8.° mayor, con algunas láminas.

Esta Revista sigue publicándose por la Academia Real de Ciencias y contiene pocos artículos originales, como es consiguiente á su objeto.

928. Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid.—Madrid, por Aguado, 1850-1857, cuatro tomos en 4.° mayor, con algunas láminas. Primera série: Ciencias exactas, tomo I (es tomo II de las Memorias), Parte primera, 1853. Segunda série: Ciencias físicas, tomo I (es tomo III de las Memorias), Parte primera, 1856. Tercera série: Ciencias naturales, tomo I, Parte primera, 1850, Parte II, 1851, Parte III, 1854; tomo II (es tomo IV de las Memorias), Parte primera, 1856, Parte II, 1857.

Hasta ahora es poco lo publicado en esta coleccion, que sea de considerable interés para los botánicos.

929. Revista de Galicia.—Santiago, por Rey Romero, 1850, algunas entregas en 4.° menor.

Contiene artículos de Agricultura y Arboricultura (árboles resinosos) no destituidos de interés y debidos á *Gil* (*José María*), cuya temprana muerte privó á Galicia de un apasionado al estudio de su Flora.

930. Boletin oficial del Ministerio de Fomento.—Madrid, imprenta del Ministerio, 1851-1857, veinte y cuatro tomos en 8.° mayor.

Contiene algunos artículos científicos, aunque pocos relativos á la Botánica.

931. Revista de Agricultura práctica, Economía rural, Horticultura y Jardinería, publicada por el Instituto agrícola catalan de San Isidro.—Barcelona, por Brusi, 1852-1857, seis tomos en 4.°, con algunos grabados.

Esta interesante obra periódica, por sus tendencias prácticas, ofrece pocos artículos que sean de interés para la ciencia de las plantas.

932. Revista de Ciencias, Literatura y Artes.—Sevilla, por Geofrin y despues por Alvarez, 1855-1857, tres tomos en 4.°

Es una publicacion de mayor interés literario que científico.

SECCION X.

Retratos de algunos botánicos españoles y portugueses, que han podido hallarse.

Laguna (*Andrés*). Retrato grabado en madera, que está al fin del Liber de virtutibus de Aristóteles, traducido por el mismo Laguna, Colonia, 1543. Otro retrato, grabado en madera, que se halla en los principios de la traduccion del Dioscórides por Laguna, ediciones de Salamanca, 1563, 1566, 1570 y 1586. Acaso este y el reproducido por Leopoldo Lopez en la litografía de Aragon, que circuló con la Historia bibliográfica de la Medicina española, como tambien el grabado en madera que dió el Heraldo médico de Madrid á los suscritores, sean menos exactos que el primero, aun cuando los posteriores artísticamente merezcan la preferencia.

Monardes (*Nicolás*). Retrato, grabado en madera, que se halla al principio de los Dos libros, el uno que trata de todas las cosas que se traen de nuestras Indias Occidentales, etc., Sevilla, 1569. El Heraldo médico de Madrid dió á sus suscritores otro, tambien grabado en madera y suelto, que es mayor y parece hecho con aquel á la vista.

Acosta (*Cristóbal*). Retrato, grabado en madera, que se halla al principio del Tractado de las drogas y medicinas de las Indias Orientales, Búrgos, 1578.

Huerta (*Gerónimo*). Retrato, grabado en madera, que se halla al principio de la Historia natural de Cayo Plinio Segundo, traducida por el mismo Huerta, Madrid, 1624-1629.

Salvador y Boscá (*Juan*).
Salvador y Pedrol (*Jaime*).
Salvador y Riera (*Juan*).
Salvador y Riera (*José*).
Retratos litografiados, que se hallan en una lámina colocada al principio de la *Noticia histórica de la familia de Salvador*, edic. corregida y adicionada, Barcelona, 1844. Los originales, pintados al óleo, se conservan por la familia en Barcelona.

Suarez de Ribera (*Francisco*). Retrato, grabado en cobre, que se halla al principio del Pedacio Dioscórides Anazarbeo, nuevamente ilustrado, Madrid, 1733.

Quer (*José*). Retrato, grabado en cobre, que se halla al principio de su Elogio histórico, Madrid, 1784, suelto, y unido á la Continuacion de la Flora Española.

Mutis (*José Celestino*). Retrato, grabado en cobre, que se halla en su obra titulada Arcano de la Quina, dada á luz por Hernandez de Gregorio, Madrid, 1828, habiéndolo copiado del que fué publicado en el tomo I de las Plantæ æquinoctiales, por Humbolt y Bonpland en 1808. El ayuntamiento de Cádiz posee uno pintado al óleo.

Molina (*Juan Ignacio*). Retrato, grabado en cobre, que se halla al principio de la parte segunda del Compendio de la Historia geográfica, natural y civil del reino de Chile. Madrid, 1788-1795.

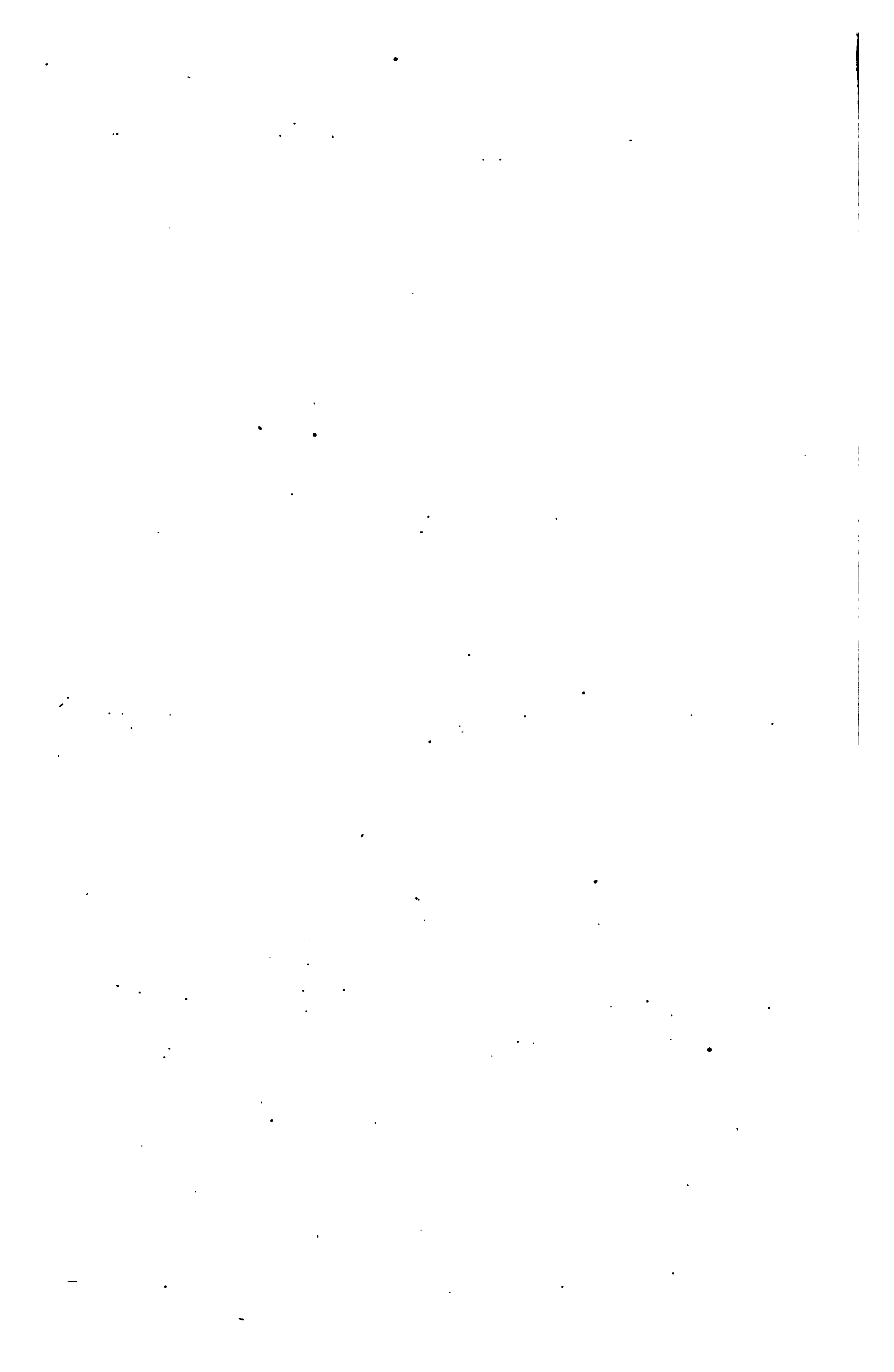
Cavanilles (*Antonio José*). Retrato, grabado en cobre, publicado por Schrader, Neues Journal für die Botanik, tomo I, Erfurt, 1806. La universidad de Valencia posee uno pintado al óleo, y circula algun otro grabado en cobre; es bueno el dibujado por Sigüenza y grabado por J. Amills, que pertenece á una coleccion española en 8.° menor.

Avellar Brotero (*Félix*). Retrato, grabado en cobre, dibujado por Antonio Caetano da Silva, 1842.

Correia da Serra (*José*). Retrato dibujado por Caggiani y publicado en la litografía de Santos L. C. Barão.

La Gasca (*Mariano*). Retrato, grabado en cobre, que se halla al principio de su Elogio histórico, escrito por Yañez, Barcelona, 1842.

Yañez (*Agustin*). Retrato, litografiado, que está al principio de su biografía, escrita por Chiarlone, Madrid, 1857.



INDICE GENERAL

DE LA

BIBLIOTECA BOTÁNICA HISPANO-LUSITANA,

dispuesto en el órden alfabético de los primeros apellidos, que corresponden á los autores (1).

(Los números designan los lugares que ocupan las obras en la série general de la *Biblioteca*.)

(1) Haylos extrapeninsulares, que se incluyen por haber tratado de la vegetacion de España y Portugal ó por haberse naturalizado en la Península.

Alcolea (*José*).
Catálogo de las plantas que interinamente se han colocado en el Jardin botánico de la Facultad de Medicina y Cirujía de Cádiz. 828.
Almeida (*Javier*).
Introducçáo a Historia natural dos tres reinos. 203.
Alonso y Quintanilla. (V. *Asensio.*)
Alonso y de los Ruices Fontechá (*Juan*).
Diccionario de los nombres de piedras, plantas, frutos, yerbas, flores, etc. 497.
Alsinet (*José*).
Nueva utilidad de la Quina. 284.
Alvarez Chanca (*Diego*).
Carta que escribió á la ciudad de Sevilla en 1494. 208.
Alvarez de Sotomayor (*Juan María*).
Los doce libros de Agricultura que escribió en latin Lucio Junio Moderato Columela. 21.
Memoria sobre el Melazo de los olivos. 122.
Alves (*Benito Antonio*).
Catálogo das plantas e sementes de flores e hortalizas. 819.
Alzate (*José Antonio*).
Dibujos de plantas y animales de América. 381.
Amato Lusitano.
Index Dioscoridis. 4.
In Dioscoridis Anazarbei de materia medica libros enarrationes. 9, 480 *bis*.
Amo. (V. *Del Amo.*)
Anales, etc. 910, 916.
Andagoya (*Pascual*).
Relacion de los sucesos de Pedrarias Dávila. 221.
Andrés (*Juan*).
Orígen, progresos y estado actual de la Botánica. 853.
Angelis (*Pedro*).
Coleccion de obras y documentos relativos á la Historia de las provincias del Rio de la Plata. 406.
Angleria (*Pedro Mártir*).
De orbe novo Decades. 211.
Anónimos.
Principios de Botánica en cartas á una señora. 99.
Advertencias que deberán observar los encargados y conductores para cuidar, regar y transportar las plantas..... con destino al Real Jardin botánico de Madrid. 51.
Modo de escoger y preparar los objetos ó producciones naturales. 96.
Instruccion hecha de órden del Rey N. S. para que los Vireyes, Gobernadores, etc., puedan hacer escoger, preparar y enviar á Madrid todas las producciones curiosas de la naturaleza. 97.
Noticia de los ejercicios prácticos hechos en el Real Jardin botánico de Madrid en 1784. 54.
Noticia breve de una lámina de la Primula elatior, grabada por D. Bartolomé Vazquez, bajo la direccion de don Antonio Palau, por un estilo nuevo en España, en 1784. 55.
Catalogus plantarum, quæ in Horto Regio demonstratæ sunt à Domino de Jussieu 1752, MS. 41.
De las cosas naturales y maravillosas de Nueva-España, MS. 222.
Virtudes de la pepita que llaman de Cabalonga. 271.
Compendio de la Storia geografica naturale et civile del Regno de Chile. 290.
Carta de un vecino de Lima á los autores del Memorial literario acerca de las disertaciones botánicas de don Antonio José Cavanilles. 301.
Respuesta á la carta que don Antonio Cavanilles ha publicado en contestacion á la de un vecino de Lima. 303.
Descubrimiento de la yerba Té en Goatemala. 338.
Remedio para la mordedura de culebras venenosas. 372.
Sobre el pan de Yuca ó Caçave. 373.
Sobre plantas exóticas. 374.
Noticia de la Caña solera. 392.
Estado de las islas Filipinas en 1842. 408.
Relacion de las maderas que se emplean frecuentemente en la isla de Cuba. 412.
Relaçáo verdadeira dos trabalhos que o Gobernador Fernando de Soto e outros pasaraon no descobrimento da Florida. 418.
Memorial de varios símplices. 421.
Concordia aromatoriorum cæsaraugustaniensium. 480.
Observaciones sobre varias plantas raras

Isidoro de Sevilla. (V. *San Isidoro de Sevilla.*)

James (*Tomás*).
History of the Herculean Straits. 748.

Jarava (*Juan*).
Historia de las yerbas y plantas sacada de Dioscoride y otros autores. 481.

Jarne. (V. *Xarne.*)

Jerez. (V. *Xerez.*)

Jimenez { *Francisco.* / *José.* / *Juan.* } (V. *Ximenez.*)

Jimenez (*Manuel*).
Tratado de Materia farmacéutica. 723.

Juan y Poveda (*Agustin*).
Discurso..... para dar principio á las lecciones de Botánica en la primavera de 1805, en Cartagena. 107.
Artículos críticos sobre una traduccion hecha por Bahi. 98.

Juares. (V. *Xuarez.*)

Junta de Ingenieros de Montes.
Informe de la Junta facultativa del cuerpo de Ingenieros de Montes sobre su enajenacion. 794.
Catálogo general de los productos forestales. 808.

Junta directiva de la Exposicion de productos agrícolas.
Catálogos de los productos mas conocidos. 808.

Jussieu (*Antonio*).
Histoire du Kali d'Alicante. 525.

Kelaart (*Eduardo Federico*).
Flora calpensis. 748.

Kunze (*Gustavo*).
Chloris austro-hispanica. 749.

Laborde (*Alejandro*).
Itineraire descriptif de l'Espagne. 666.

La Cruz (*Luis*).
Descripcion de la naturaleza de los terrenos y costumbres de los Peguenches. 406.

La Gasca (*Mariano*).
Vegetal, artículo del Diccionario de Medicina y Cirugía de Ballano. 119.
Amenidades naturales de las Españas, núm. 1; idem, núm. 2. 115, 126.
Observaciones sobre la familia natural de las plantas aparasoladas. 128.
Elenchus plantarum quæ in Horto Regio Botanico Matritensi colebantur anno MDCCCXV. 675, 815 *bis.*
Descripcion de dos géneros nuevos de plantas y de varias especies nuevas ó poco conocidas. 384, 656 *bis.*
Memoria sobre un género nuevo de la familia de las gramas llamado Botelua, y sobre otro de la misma familia, que le es afine. 385.
Genera et species plantarum, quæ aut novæ sunt, aut nondùm rectè cognoscuntur, 399, 674 *bis.*
Caractéres diferenciales de once especies nuevas de plantas y de otras dos poco conocidas. 657.
Noticia del descubrimiento del Líquen islándico en el Puerto de Pajares. 649.
Memoria sobre las plantas barrilleras de España. 681.
Lista de plantas útiles para prados..... Listas de los vegetales harinosos silvestres..... Propiedades de muchas plantas, etc. 682.
Descripcion de dos plantas nuevas halladas en los contornos de Sevilla. 695.
Flora española, MS. 710.
Céres española, MS. 711.
Instruccion sobre el modo con que pueden dirigir sus remesas y noticias al Real Jardin botánico de Madrid los que gusten concurrir á la perfeccion de la Céres española. 118.
Hortus siccus lundinensis. 709.
Noticia de la vida literaria de don Antonio José Cavanilles. 852.
Materiales para la noticia histórica de Gabriel Alonso de Herrera. 860.
Sketches of the botanical, horticultural and rural circunstances of Spain. 864.

La Gasca (*Mariano*), *García* (*Donato*) y *Clemente* (*Simon de Rojas*).
Introduccion á la Criptogamia española. 646.

La Gasca (*Mariano*) y *Rodriguez* (*José Demetrio*).
Descripcion de algunas plantas del Real Jardin botánico. 361.
Fascículo III de las plantas que el ciudadano Broussonet colectó en Africa y Canarias. 648.
Descripcion de algunas plantas que colectó don Guillermo Thalacker en Sierra-Nevada. 647.

Laguna (*Andrés*).

Ruiz (*Hipólito*).
¿Hay géneros naturales en las plantas? MS. 86.
De vera faci natantis fructificatione commentarius. 94.
Quinologia. 318.
Disertaciones sobre la raiz de la Ratanhia, de la Calaguala y de la China, y acerca de la yerba llamada Canchalagua.—Disertacion sobre la raiz de la Ratanhia. —Memoria sobre la legítima Calaguala.—Memoria sobre las virtudes y usos de la raiz de Purhampuy ó China peruana. 337.
Memoria sobre las virtudes y usos de la planta llamada en el Perú Bejuco de la estrella. 386.
Memoria de las virtudes y usos de la planta llamada Yallhoy en el Perú. 387.
Respuesta para desengaño del público á la impugnacion que ha divulgado Don Antonio José Cavanilles contra el Pródromo de la Flora del Perú. 334.
Epístola ad A. L. Jussieum in qua ejus dubiis circa nova plantarum genera in Flora peruviana, et D. Cavanilles operibus constituta, respondetur. 359.
Ruiz (*Hipólito*) *y Pavon* (*José*).
Floræ peruvianæ et chilensis Prodromus. 331, 843 *bis*.
Systema vegetabilium Floræ peruvianæ et chilensis. 341.
Flora peruviana et chilensis. 342.
MSS. y dibujos grabados é inéditos para la continuacion de la Flora peruviana et chilensis. 343.
Suplemento á la Quinologia. Añádese la Respuesta á la Memoria de las Quinas de Santa Fe, y la satisfaccion á los reparos ó dudas del ciudadano Jussieu sobre los géneros del Prodromo de la Flora del Perú y Chile. 358.
Ruiz de Salazar (*Manuel*).
Descripcion geográfica y topográfica del valle de Toranzo, en la provincia de Santander. 766.
Sahagun (*Bernardino*).
Historia de las cosas de Nueva-España. 238.
Saint Amans (*Juan*).
Fragments d'un voyage sentimental et pittoresque dans les Pyrénées. 601.
Sala (*Antonio*).
Memoria sobre el Arnica de los montes. 587.
Salazar (*Patricio*).
Curso de Historia natural aplicada á la Medicina. 173.
Salazar (*Tomás*).
Tratado del uso de la Quina. 314.
Salcedo (*Bernabé Antonio*).
Lista de las plantas que se crian en las montañas de Santander y provincias inmediatas. Continuacion de la lista, MSS. 651.
Salgado (*José*).
Monografía de las aguas de Caldas de Oviedo. 765 *bis*.
Salvador (*Juan*).
Catalogus plantarum, quæ in herbariis meis demonstrantur, MS. 523.
Catalogus plantarum rariorum in insulis Balearibus, anno 1712, observatarum, MS. 523.
Salzmann.
Bericht über eine botanische Reise nach einem theile von Spanien. 698.
Sampedro (*Fernando*).
Historia natural veterinaria. Botánica. 179.
Sampil (*José Antonio*).
El jardinero instruido. 93.
Samponts (*Francisco*).
Análisis de las aguas minerales de Gavá, en el principado de Cataluña. 612.
San Antonio (*Santiago*).
Memoria sobre la planta Lysimachia. 566.
Sanchez y Rivera (*Fernando*).
Programa y resúmen de las lecciones de Elementos de Física, Nociones de Química y Nociones de Historia natural. 164.
Sanchez Valverde (*Antonio*).
Idea del valor de la isla Española. 298.
San Isidoro de Sevilla.
Etymologiarum libri xx. 36.
San José (*Diego*).
Facultades de las plantas colegidas de la Historia natural, MS. 505.
San Roman (*Antonio*).
Historia general de la India Oriental, los descubrimientos y conquistas que han hecho las armas de Portugal en el Brasil y en otras partes de África y del Asia. 247.

(1) Segun Pritzel, *Thes. Lit. bot.*

PARTE SEGUNDA.

ESTUDIOS BIOGRÁFICOS.

NOTICIAS BIOGRÁFICAS

DE LOS BOTÁNICOS ESPAÑOLES Y PORTUGUESES, Y TAMBIEN DE ALGUNOS ESCRITORES NO BOTÁNICOS,
QUE CONTRIBUYERON EN LA PENÍNSULA HISPANO-LUSITANA Y EN SUS DOMINIOS
AL CONOCIMIENTO DE LOS VEGETALES; ORDENADAS CRONOLÓGICAMENTE,
DESDE EL SIGLO PRIMERO HASTA EL DIA.

Sapientes ornant terram ut sidera coelum.

ZAMACHSCHARI.

PROLOGO DE LA PARTE SEGUNDA.

Conservar la memoria de los hombres distinguidos por sus conocimientos es de interés tanto para las naciones á que pertenezcan como para las ciencias que hayan cultivado. En todos tiempos se ha procurado hacerlo, y en los modernos parece desearse con mas ahinco, atendido el número de obras biográficas que se han publicado y publican.

Hace tiempo que al proyectarse en Leipsig una coleccion general de biografías de los botánicos que florecieron desde las épocas mas remotas hasta la actual, se echaban de menos noticias suficientes sobre los españoles y portugueses que contribuyeron al adelantamiento de la ciencia de las plantas. Origináronse de ello deseos, que, una vez manifestados, dieron ocasion á las investigaciones cuyo fruto es el presente trabajo, inédito hasta ahora, y que podrá servir para evitar en adelante igual falta, suministrando datos que hagan aparecer honrosamente los botánicos peninsulares entre los demás que figuran en el mundo científico. Pero las noticias aquí reunidas son biográfico-botánicas, y en este concepto casi siempre se ha prescindido de los pormenores que tengan relacion con otros conocimientos, cuando se trata de hombres no dedicados exclusivamente al estudio de las plantas.

Hase creido preferible ordenar estas noticias cronológicamente, y para que con facilidad se encuentren las correspondientes á cada uno de los que en la península hispano-lusitana ó en sus dominios han rendido á la Botánica algun género de culto, está colocado al fin un índice alfabético de los apellidos con que generalmente se les nombra. Paralelo á él se halla otro de los géneros dedicados á españoles y portugueses, procurando hacerlo mas completo y exacto que los insertos en las obras históricas sobre la Medicina española.

El órden cronológico se ha establecido generalmente con relacion á los primeros escritos científicos de pública importancia, dándola menor á otras consideraciones y á la edad misma, porque en realidad el hombre que antes vive para la ciencia es el que antes brilla y se da á conocer por sus trabajos.

Como en tiempos antiguos era menester de todos modos incluir las noticias biográficas de los botánicos portugueses unidas á las de los españoles, hízose lo mismo respecto de los tiempos corridos despues de la separacion política de España y Portugal. Muchas de ellas son debidas al profesor Grande, que dirige en Lisboa el Jardin botánico de la Ajuda.

Algunas reflexiones podrán hacerse leyendo este escrito, si se comparan siglos con siglos, y quizá se deduzcan consecuencias poco favorables por lo que toca al actual. Si en su segundo tercio, que ahora corre, figuran pocas biografías y ofrecen estas menos interés, no hay que atribuirlo á omisiones premeditadas. Es verdad que en la presente época se han generalizado en España los conocimientos botánicos, como los de las demás partes de la Historia natural; es verdad tambien que hay ahora muchos profesores de esta ciencia, y no es menos cierto que se publican á menudo obras didácticas por lo comun y mas ó menos extensas, ya sean simplemente traducidas ó dotadas de alguna originalidad. Pero con todo, habrán de correr algunos años antes que con justicia puedan contarse muchos botánicos españoles contemporáneos, bastante dignos de ser inscritos en las páginas históricas de la ciencia. Respecto á los que vivieron en otros tiempos, se debió escrupulizar poco, admitiendo entre los botánicos distinguidos algunos que no acreditaron extraordinarios conocimientos, porque la antigüedad de la época realza su mérito, cualquiera que haya sido, mientras que en los tiempos presentes nada autoriza para honrar semejantemente á quienes no sobresalgan tanto como ya es necesario para hácerse visibles.

Como quiera, veráse patentizado en esta obrita que hubo siempre españoles y portugueses dedicados con fruto y con gloria al tan útil como deleitable estudio de las plantas, recibiendo muestras de aprecio y distincion por parte de los extranjeros, pocas veces dispuestos á concedernos todo lo que científicamente merecemos, aun cuando esto, en verdad, no llegue á lo bastante para satisfacer por completo las exigencias del amor patrio.

NOTICIAS BIOGRÁFICAS.

Siglo I.

COLUMELA (LUCIO JUNIO MODERATO). Nació en Cádiz en el siglo primero de nuestra era. Hizo varios viajes, y despues de haberse establecido en Roma, escribió *De re rusticâ*, obra no exenta de interés para los botánicos, que se imprimió antes de terminarse el siglo XV y fué reimpresa durante el siglo XVI y siguientes en diversos lugares. La primera traduccion completa de este escrito que se hizo en castellano, se publicó en 1824, aunque ya en 1781 los dos Rodriguez Mohedano habian traducido el prefacio y algunos pasajes notables, extractando y analizando el resto en la Historia literaria de España. Hay quien cree que el calendario rural contenido en el libro undécimo, capítulo segundo, de la obra de Columela, está hecho conforme al clima de Cádiz, á pesar de haberlo abandonado aquel en su juventud. Mucho antes de escribir pudo efectivamente tener tiempo para aprender de su tio, Marco Columela, entendido labrador de la Bética, lo concerniente á las circunstancias agrícolas de este territorio, que le interesaba, habiendo llegado á poseer bienes en él.

Siglo VII.

SAN ISIDORO. Nació en Cartagena en el año 570 y fué arzobispo de Sevilla, donde murió en el año 636, dejando muchos escritos. Entre sus *Etymologiarum libri* hay uno que tiene relacion con la ciencia de las plantas: es el décimoséptimo, titulado *De re rusticâ*, donde están explicadas las etimologías de los nombres de muchos vegetales.

Siglos X, XI, XII, XIII, XIV.

Judios.

R. MOSEH BEN MAIEMON, apellidado RAMBAN Y MAIMONIDES. Hebreo-cordobés, que nació en el año 1131, y murió en el Cairo en 1204, con grande reputacion médica, siendo por esto llamado el Egipcio. Escribió muchas obras y habló de varias plantas en un tratado de Higiene, é igualmente en otro de venenos, que se conserva en la Biblioteca del Escorial, y mas especialmente en uno sobre plantas medicinales, animales y piedras, que se le atribuye.

R. GERSON BEN SELOMOH. Hebreo-catalan, que nació hácia el año 1230 y parece haber muerto en 1290 ó poco despues, dejando escrita una obra titulada *Puerta del cielo*, compuesta de cuatro partes, la primera de ellas sobre los elementos, las cosas animadas é inanimadas, etc., comprendiendo los vegetales, y parece haberse impreso en Venecia en el año 1547.

R. VIDAL BEN BENASTE. Hebreo-zaragozano, que en 1413 y 1414 tomó parte en las discusiones religiosas habidas en Tortosa, y cuyos conocimientos botánicos acredita la interpretacion de un escrito árabe sobre plantas, que se titula *Fastigium graduum*, y existe en la Biblioteca palatina de Viena.

R. ABU AMRAM MOSEH BEN OBAIDALLAH BEN MAIMON. Hebreo-cordobés, que nació en el último tercio del siglo XIV y dejó varios escritos médicos, fundados en las doctrinas galénicas, uno de ellos sobre los medicamentos simples, y por consiguiente sobre varias plantas, conservándose en la Biblioteca del Escorial un códice del año 1413.

Arabes (*).

ABU DAWUD SOLEIMAN BEN HASAN, llamado EBN GOLGOL. Arabe-cordobés, que en el siglo x hizo adiciones á los escritos de Dioscórides, y los corrigió, explicando además los nombres de los medicamentos simples contenidos en ellos.

ABDELRAHMAN ABU MATHREPH. Arabe-granadino, que floreció en el siglo XI, y en una obra de Agricultura habló de las plantas que crecen en Denia, á la orilla del mar y en las faldas del monte Caon ó Mongon, segun consta en un códice conservado en la Biblioteca del Escorial.

EBN ALAITAM. Arabe-cordobés, que murió en el año 1063, dejando un escrito sobre las virtudes de las plantas.

ABDELRAHMAN BEN MOHAMAD ABULMOTHREPH. Arabe-toledano, que nació en el año 996 y murió en el de 1074, habiendo escrito de Agricultura y acerca de los medicamentos simples: alcanzó mucha reputacion de entendido en cuanto á plantas, supuesto que le fué encargada la direccion del Jardin Real de Toledo.

AL JATIB ABU OMAR ABEN HAJAJ. Arabe-español, que escribió en 1073 una obra de Agricultura, citada por *Ebn el Awam*.

KALAPH BEN ABBAS ABULKASSEN, llamado ALZAHRAVI y comunmente ALBUCASIS. Arabe-cordobés, que nació antes del año 1085 y murió en 1122, dejando escritos quirúrgicos de valía: están mencionadas en el libro veinte y ocho, titulado *El Servidor*, porcion de plantas, segun se ve en la traduccion castellana del mismo, publicada en Valladolid en el año 1516.

ABU ABDALLAH MAHOMED EBN IBRAIM EBN EL FASEL. Arabe-sevillano, que floreció en el siglo XII, y se halla citado por *Ebn el Awam* como escritor de Agricultura.

ABU EL JAIR. Arabe-sevillano, que escribió de Agricultura, segun *Ebn el Awam*.

MOHAMAD BEN KHAZAM. Arabe-español, que *Ebn el Awam* cita como escritor de Agricultura.

(*) El primer ensayo de esta noticia fué publicado por el autor en la Revista de Ciencias, Literatura y Artes de Sevilla en 1856, y debe advertirse que algunos periódicos de Madrid lo reprodujeron, omitiendo la procedencia.

EBN KOTAIBAH. Arabe-granadino, que escribió de Agricultura en el año 1117, y está citado por *Ebn el Awam*.

ABEN NASER. Arabe-cordobés, que escribió de Agricultura, segun *Ebn el Awam*.

AZIB BEN SAAID. Arabe-cordobés, que escribió de Agricultura y es citado por *Ebn el Awam*.

ABU BAKER MOHAMAD BEN IAHIA BEN ALSAIEG, vulgarmente EBN BAGEH. Arabe-zaragozano, que murió en Fez en el año 1138, dejando escritas unas observaciones sobre los libros de plantas de Aristóteles, además de haber comentado sus libros de animales.

ALHAGI AHMAD. Arabe-granadino, que escribió de Agricultura, segun *Ebn el Awam*, habiendo muerto en el año 1158.

EL HAJ. Arabe-granadino, que escribió de Agricultura antes de *Ebn el Awam*.

ABU ZACHARIA IAHIA ABEN MOHAMED BEN AHMED, vulgarmente EBN EL AWAM. Arabe-sevillano, que floreció en el siglo XII y escribió un *Libro de Agricultura*, que traducido y anotado por Banqueri, se publicó en Madrid, formando dos tomos en fólio en el año 1802. Habian traducido antes dos de sus capítulos Casiri y Rodriguez Campomanes.

ABULVALID MOHAMAD BEN AHMAD EBN ROSCH, vulgarmente AVERROES. Arabe-cordobés, que murió en Marruecos en el año 1225, habiendo sido discípulo de *Ebn Bageh* y autor de varias obras: habló de plantas medicinales en su *Colliget*, publicado en latin con este título en Venecia en el año 1482.

ABU MOAMMED ABDALLAH BEN AHMAD DHIALEDDIN, llamado EBN EL BEITHAR. Arabe-malagueño, que murió, segun unos en su patria en el año 1216, y segun otros en Damasco en el año 1248. Fué hábil botánico, y de él se dice que no solo estableció una clasificacion filosófica de las plantas, sino que averiguó las virtudes de muchas. Viajó dentro y fuera de España para adquirir mayores conocimientos, y tanto creció su reputacion médica, que las academias de Egipto le tuvieron por el protomédico de su tiempo, y en Damasco le colmaron de honores, llegando á ser gran visir. Escribió varias obras médicas, una de ellas sobre las virtudes de las yerbas, otra sobre los limones; pero la que demuestra mejor sus conocimientos botánicos es la destinada al exá-

men de los medicamentos simples. El *Tratado de los limones* fué traducido en latin por Andrés Alpago é impreso en Venecia en el año 1583, siendo despues comentado y corregido por Valcarenghi. La *Grande coleccion de medicamentos y alimentos simples* se conservaba manuscrita en la Biblioteca del Escorial antes de pasar á manos de Banqueri, cuando interpretó el *Libro de Agricultura de Ebn el Awam*, y hoy existe en poder del orientalista Gayangos. Contiene esta obra los nombres con que muchas plantas se conocian entonces en Andalucía, é indicaciones acerca de las localidades, además de lo relativo á las propiedades y usos. Quizá sea un compendio ó extracto de la misma obra la publicada en Leipsig con el título de *Elenchus materiæ medicæ Ibn Beitharis* en 1834, y como quiera se halla aquella traducida en aleman por Sontheimer é impresa en Stuttgard desde los años 1840-1842. Segun se ha indicado, tuvo presente Banqueri el códice del Escorial cuando tradujo el *Libro de Agricultura de Ebn el Awam*, y Asso, en el prefacio de las *Cl. Hispan. Epistolæ* mencionó é interpretó algunos de los nombres árabes de las plantas enumeradas por *Ebn el Beithar*.

Jolbus Joli. Arabe-toledano, que escribió por los años 1259 un libro sobre las virtudes de muchas plantas.

Abdallah Ebra Baccal. Arabe-toledano, que fué médico y escribió un libro de Agricultura en el año 1269.

Ali Ben Musa Ben Said. Arabe de Alcalá la Real, que murió en el año 1286, dejando una obra de Historia natural.

Mohamad Ben Abraham Ben Abdallah Ben Rubil, vulgarmente Ebn Assarragi. Arabe-granadino, aunque originario de Toledo, que escribió sobre plantas y murió en el año 1329.

Mohamad Ben Abdallah Ben Alkhathib. Arabe-granadino, que murió en el año 1398, dejando varios escritos, uno de ellos sobre las yerbas olorosas.

Mohamad Ben Ali Ben Pharah, llamado Alschaphra. Arabe-corellano, ó sea de Corella, en Navarra, del que no se sabe fijamente cuándo haya florecido; pero consta haber sido botánico muy perito, que recorrió grande parte de España, examinando por sí mismo las plantas sobre cuyas virtudes escribió; dícese tambien que el rey Naser de Guadix le encomendó la direccion de un Jardin botánico inmediato á su palacio.

Respecto de los escritores judíos de España puede consultarse á *Rodriguez de Castro*, *Bibl. españ.*, tomo I, Escrit. rabinos, Madrid, 1781. En cuanto á los árabes véase *Casiri*, *Bibl. arábico-hispana escurialensis*, dos tomos, Madrid, 1760-1770, y *Asso*, *Bibl. arábico-aragonensis*, Amsterdam, 1782, con un *Apendix*, 1783. Los que entiendan el aleman hallarán mas noticias sobre los médicos y naturalistas árabes en una obra de *Wüstenfeld*, titulada *Geschichte der arabischen Aerzte und Naturforscher*, Gotinga, 1840, y tambien en la coleccion de biografías que está al fin de la obra de *Ebn Beithar*, traducida por *Sontheimer*, Stuttgart, 1840-1842.

Villanova (Arnaldo). Catalan segun unos, y valenciano segun otros, que adquirió grande celebridad y murió á principios del siglo XIV. Sus obras y sus doctrinas médicas ejercieron mucha influencia en otro tiempo, y debió poseer conocimientos botánicos, supuesto que acreditó algunos al tratar de la Higiene ó régimen de sanidad, y de los medicamentos simples. Pero no le pertenece ninguna obra titulada *Herbarius*, *Hortus sanitatis* ó cosa semejante, como algunos han creido; el mismo Decandolle, en la Teoría elemental, parece haber incurrido en esta equivocacion cuando atribuyó á Villanova la mas antigua clasificacion de los vegetales por órden alfabético, publicada en 1508. El *Herbarius*, impreso en Maguncia, nada menos que en 1484, está dispuesto por órden alfabético, como los sucesivos, y el autor de este libro, reimpreso muchas veces, fué *Jacobo de Dondis*, llamado *Aggregator patavinus*, siendo de advertir que la edicion de Maguncia no es la primera al parecer. Lo que Villanova escribió *De salubri hortensium usu* nada tiene que ver con las obras tituladas *Hortus sanitatis*.

Lul ó Llull (Raimundo). Religioso franciscano, llamado generalmente Raimundo Lulio. Nació en el año 1235 ó poco antes, segun unos en Mallorca, y segun otros en Barcelona. En el año 1315 murió apedreado en el reino de Túnez y dejó multitud de escritos. Cuéntase entre ellos un libro en que trató de los elementos, metales y animales, así como de las plantas: es el *Liber de mirabilibus orbis*, que llaman *Felix*, igual al

titulado *De miraculis cœli et mundi*, escrito en mallorquin.

Siglo XV.

Búrgos (Vicente). Religioso franciscano, que tradujo en castellano la obra *De propietatibus rerum*, escrita en latin por *Bartholomaeus anglicus* ó sea *Bartholomaeus de Glanvilla*, que vivió y murió en el siglo XIV. El original apareció por primera vez en 1481, y la traduccion se imprimió primeramente en Tolosa, año de 1494, y despues en Toledo, año de 1529. Esta obra es una compilacion de diversas cosas y contiene algunas relativas á plantas, tratando de ellas particularmente el libro diez y siete.

Fernandez de Santaella (Rodrigo), vulgarmente Maese Rodrigo. Natural de Carmona, canónigo de Sevilla á fines del siglo XV, y despues arzobispo de Zaragoza, habia estudiado en Bolonia y escribió varias obras : una dejó manuscrita, en que trataba *De ignotis arborum atque animalium apud indos speciebus*, y se le deben otras de Cosmografía é Historia oriental.

Siglo XVI.

Alvarez Chanca (Diego). Médico sevillano, que acompañó á Colon en su segundo viaje, emprendido en 1493, y escribió á la ciudad de Sevilla una carta á fines de enero de 1494, dando noticia de algunas producciones vegetales, segun puede verse en la Coleccion de Navarrete. El mismo Alvarez Chanca publicó despues una obra titulada *Commentum novum in parabolis divi Arnaldi de Villanova*, Sevilla, por Cromberger, 1514, un tomo en fól., sin paginacion ni foliacion; pero nada hay en ella que sea relativo á la Historia natural.

Herrera (Gabriel Alonso). Eclesiástico y agrónomo de Talavera de la Reina, donde nació por los años 1470-1480, sin saberse tampoco fijamente cuándo murió, aunque debió ser despues de 1539. Parece haber estudiado en Granada, y acaso ya se hallaba allí en 1492, habiendo viajado despues por diversas provincias de España, así como por Francia, Alemania é Italia, y se calcula que esto lo haya hecho algunos años antes del 1513, en que se publicó su *Obra de Agricultura* en Alcalá de Henares, bajo la proteccion del Cardenal Ximenez de Cisneros, de quien fué capellan.

Nebrija (Antonio). Nació en Lebrija en el año 1444 y murió en 1522. Comenzó sus estudios en Salamanca y los concluyó en Bolonia, adquiriendo allí conocimientos de Ciencias naturales. Este célebre humanista fué catedrático de latinidad en la universidad de Sevilla, y despues pasó á la de Alcalá de Henares, donde leyó Botánica. En el año 1518 reimprimió el Dioscórides, traducido por Ruellio, corrigiéndolo y uniéndole un *Lexicon*, que tiene la correspondencia castellana de muchos nombres griegos y latinos de las plantas; tambien parece haber anotado algunos lugares oscuros de Plinio.

Fernandez de Sepúlveda (Fernando). Nació en Segovia, estudió Medicina en Salamanca, y obtuvo cátedra en Valladolid, habiéndose dedicado á la Botánica, supuesto que reunió muchos nombres castellanos de plantas en su *Manipulus medicinarum*, publicado en Vitoria por primera vez en 1522.

Lopez de Villalobos (Francisco). Nació en Valladolid en el año 1469, y estudió Medicina en Salamanca. Llegó á ser médico de Cárlos V y de Felipe II, no careciendo de inclinacion al estudio de la naturaleza, en medio de sus ocupaciones, supuesto que glosó en 1524 los dos primeros libros de Plinio, aun cuando estos en realidad no tratan de Historia natural.

Peres (Tomé). Portugués, que dió á conocer algunas drogas y plantas orientales. Era escribano de la factoría de Malaca, y por tener conocimientos farmacéuticos, fué enviado á la China con carácter de embajador para examinar mas libremente las plantas. Llegó á Pekin en el año 1521; pero fué mal recibido, llegando al extremo de ser encarcelado, y pereció á poco tiempo en la prision.

Castro (Alvaro). Médico oriundo del pueblo de Santa Olalla, en la provincia de Toledo, que con el título de *Janua vitæ* dejó manuscrita una obra, dispuesta por órden alfabético, que trata de plantas, así como de minerales y animales, conteniendo la

sinonimia castellana, latina, griega y árabe. El original del año 1526 se conserva en la biblioteca de la catedral de Toledo, con otra obra igualmente inédita y titulada *Fundamenta medicorum*, que trata de las enfermedades y sus remedios, por órden alfabético, habiéndola dedicado á su hijo Diego.

Lopez (Tomás). Era de Búrgos y estuvo en América en tiempo de Cárlos V, habiendo dejado un compendio de la Historia natural del Nuevo-Mundo, titulado *De tribus elementis aëre, aquâ et terrâ*, cuyo manuscrito poseyó el historiador Muñoz, segun Cavanilles.

Fernandez de Oviedo (Gonzalo). Madrileño, segun él mismo indicó, aunque de familia oriunda de Astúrias, nació en el año 1478 y murió en 1557, estando en Valladolid. Fué á la América con el título de veedor de las fundiciones de oro de Tierra-Firme en 1514, y volvió á España temporalmente varias veces. Dedicóse á escribir una *Historia natural y general de las Indias*, dividida en cincuenta libros, de los que se imprimieron en Sevilla diez y nueve por primera vez en 1535. Componen estos la *Primera parte*, y el mismo Fernandez de Oviedo hizo imprimir en Valladolid el *Libro vigésimo*, principio de la *Segunda parte*, cuando sobrevino su muerte en 1557, impidiendo la publicacion de los restantes, que se conservaron inéditos hasta los años 1851-1855, en que la Academia de la Historia dió á luz la obra por completo. Precedió á la Historia un *Sumario*, hecho y publicado en Toledo por el autor en 1526, ofreciendo notable interés, por ser la primera obra que se escribió con formal designio sobre las cosas naturales de América; trata de ellas igualmente la *Historia*, y en particular su *Primera parte*, aunque en las otras dos se hallan algunas noticias dispersas, que pueden interesar á los naturalistas. Corresponde á Fernandez de Oviedo el singular mérito de haber sido entre los historiadores primitivos de las Indias el que mas decididamente se ocupó en dar á conocer las producciones americanas, y como tales las plantas, debiendo ser contado por esta razon entre los primeros botánicos que estudiaron la vegetacion del Nuevo-Mundo, donde habia permanecido muchos años, ejerciendo cargos de importancia en diferentes ocasiones, supuesto que atravesó el Océano doce veces desde 1514 hasta 1556.

Monardes (Juan Bautista). Médico sevillano, como el otro *Monardes* (*Nicolás*), con quien algunos lo han confundido. En su *Diálogo*, llamado *Pharmacodilosis ó declaracion medicinal*, que se imprimió en Sevilla en el año 1536, manifestó particular deseo de que se conociesen nuestras producciones indígenas y se quejó de la «estupidez» de los farmacópolas. Ofreció en el mismo *Diálogo* una *Verdadera descripcion de todas las yerbas que hay en España y en otras regiones*, lo cual indica haberse dedicado al estudio práctico de la vegetacion indígena.

Nuñez Pinciano (Fernando). Obtuvo la cátedra de Historia natural de Plinio en la universidad de Salamanca, y con este motivo publicó en 1544 unas *Observationes in loca obscura Plinii*, impresas en aquella ciudad. Trabajos semejantes dejaron manuscritos Estrany (Juan Andrés), eclesiástico valenciano, y Chacon (Pedro), existiendo una copia de la obra del primero hecha por *Ontino Miguel* (*Juan*), en la Biblioteca Nacional, donde se expresa haberse terminado en 1531; habia sido amanuense de Estrany el médico *Ledesma* (*Miguel Gerónimo*), que vivió con él.

Paez de Castro (Juan). Naturalista del tiempo de Felipe II, oriundo de Quer, pueblo próximo á Guadalajara. Estudió en Bolonia y se propuso hacer una nueva edicion de los escritos de Teofrasto, corregidos en vista de un buen códice en el año de 1547, y acompañados de observaciones propias. Gozaba de mucha reputacion y de la amistad de insignes naturalistas contemporáneos, tanto, que en 1546, hallándose en Trento, tuvo conferencias científicas con algunos.

Esteve (Pedro Jaime). Médico valenciano, natural de la villa de San Mateo segun unos, y de Morella segun otros, adornado de conocimientos bastante generales, adquiridos en su patria é igualmente en Mompeller y Paris. Murió en 1556, despues de haber obtenido mucha reputacion como catedrático de la universidad de Valencia, y dejó escritas algunas obras. Interesa á la ciencia de los vegetales su elegante traduccion latina de la *Theriaca* de Nicandro Colophonio,

ilustrada con importantes comentarios y publicada en Valencia en el año 1552, habiendo determinado bien en ellos la nomenclatura latina y valenciana de varias plantas observadas por el mismo, é interesaria igualmente su *Diccionario de las yerbas y plantas medicinales del reino de Valencia*, si se hubiese publicado, quedando solamente un fragmento á manera de extracto, ó sea la lista conservada por Escolano en su Historia de Valencia.

Amato Lusitano, llamado verdaderamente Rodrigues (Juan). Judío portugués, que nació en Castelo-Branco á fines del siglo xv, y murió en Salónica. Habia estudiado Medicina en la universidad de Salamanca, desde donde pasó á Lisboa, permaneciendo allí hasta que judaizó. Estuvo en muchas capitales de Europa y escribió varias obras: las que interesan á la Botánica son la titulada *Index Dioscoridis*, que con su verdadero nombre publicó en Ambéres en el año 1536, y las *Enarrationes* sobre el mismo Dioscórides, publicadas en Venecia por primera vez en 1553, habiéndose reimpreso en otros lugares. La primitiva publicacion comprendia solamente los comentarios á los dos primeros libros de Dioscórides, segun dice Amato Lusitano en la dedicatoria que precede á las *Enarrationes* posteriormente escritas.

Laguna (Andrés). Nació en Segovia en el año 1494, y murió en 1560. Su padre, Diego Fernandez Laguna, era médico y de distinguido orígen, como su madre Catalina Velazquez. Llegó Andrés Laguna á conquistarse una reputacion europea por los conocimientos que poseia, tanto en Medicina, como en Ciencias naturales y otros ramos del saber, gozando de consideracion entre las personas mas elevadas de su tiempo. En Segovia habia estudiado Latinidad, en Salamanca Fifosofía, y en Paris Lengua griega é igualmente Medicina. Volvió á España en 1536, despues de haber publicado algunos escritos, y la universidad de Alcalá logró contarlo entre sus catedráticos. Cuando las turbulencias de Gante exigieron la presencia de Cárlos V, tuvo Laguna que seguir al Emperador, y se le presentaron ocasiones de ostentar en Alemania sus talentos y su humanidad con general admiracion, particularmente en Metz y en Colonia, con motivo de la peste y de las convulsiones políticas y religiosas. Alusiva á todas estas calamidades fué la célebre oracion latina, que pronunció á ruego de la universidad de Colonia ante un numeroso y escogido concurso. Durante su permanencia en Colonia se entregó Laguna al estudio de las Ciencias naturales, tradujo los libros *De natura stirpium*, que se atribuian á Aristóteles y los *De re rusticâ* de Constantino César, desistiendo de imprimir estos por haberse publicado otra traduccion, sobre la cual dió á luz unas *Castigationes* en 1543, en la misma ciudad de Colonia. Recogió Laguna nuevos laureles en Bolonia y en Roma, donde permaneció mucho tiempo dedicado á la práctica médica y á la enseñanza pública, sin que estas ni otras ocupaciones, que le originaba la confianza con que le distinguia el Papa, le impidiesen ilustrar y compendiar las obras de Galeno, así como traducir y comentar el Dioscórides, sobre el cual hizo unas *Annotationes*, publicadas en Lion en el año 1544. Pasó Laguna á la ciudad de Ambéres en 1555, y allí hizo imprimir en el mismo año por primera vez su *Dioscórides traducido é ilustrado*; trabajo que da suficientes títulos al célebre médico segoviano para que sea considerado como naturalista, atendida la época, aun cuando sea cierto que siguió en muchas cosas á Matiolo, copiando grande número de sus figuras, en términos de haber sido ridiculizado como imitador por Cienfuegos, en el tomo vi de sus manuscritos botánicos, conservados en la Biblioteca Nacional. De Flándes vino Laguna á su patria en 1557, donde descansaba tranquilo, cuando el duque del Infantado, debiendo salir al recibimiento de Isabel de Valois, que venia á desposarse con Felipe II, suplicó á tan célebre médico le acompañase á Francia, como lo hizo. Poco despues de su vuelta fué acometido de una grave enfermedad, que le privó de la vida á principios del año 1560. Aunque Laguna haya admitido muchas vulgaridades en sus anotaciones al Dioscórides, traducido en castellano, y aunque se le haya tenido por poco práctico en el conocimiento de las plantas, le cupo el mérito de haber generalizado en España los conocimientos botánicos de su época, y á ella pagó el mismo tributo que sus contemporá-

neos, mas ó menos dominados de ciertas preocupaciones, siendo, en medio de todo, muy digno de atencion que supiese cómo se propagan los helechos, y que tuviese de los sexos y modo de fecundacion de las plantas fanerógamas ideas tan claras como las que manifestó en el siguiente pasaje de su *Epitome Galeni operum: Reperitur etiam ut in animalium generibus, sic sexus uterque in stirpibus..... si ex fragantia masculi portio aliqua ad fœminam ventorum beneficio pervenerit, ipsius fœminæ fructus citò ad maturitatem perveniunt.* A instancia de Laguna, en la carta nuncupatoria escrita en Amberes á 15 de setiembre de 1555, é impresa á la cabeza de la primera edicion de su *Dioscorides*, estableció Felipe II en Aranjuez un jardin botánico, el primero de España despues del tiempo de los árabes, y mas antiguo que los de Mompeller y Paris. Tambien tuvo Laguna otro mérito, y fué el de haber escrito en un lenguaje tan puro y castizo, que puede servir de modelo, siendo esto mas notable por haber pasado mucho tiempo fuera de España y por haber poseido muchos idiomas extranjeros. Por lo demás, no le corresponde la prioridad en abrir láminas, que le ha sido atribuida por algunos, ni en cuanto al sistema sexual precedió á Linneo, como se ha pretendido en la *Historia bibliográfica de la Medicina española*, confundiendo cosas muy diferentes.

Jarava (Juan). Médico y naturalista del siglo xvi, sobre el cual apenas se halla noticia alguna. Fué médico de Leonora, reina de Austria, y residió mucho tiempo en Lovaina. Tradujo varias obras, y entre ellas hay una *Historia de las yerbas y plantas, sacada de Dioscoride* (así) *Anazarbeo y otros insignes autores*, impresa en Ambéres en el año 1557. El original es de Fuchsio, y en la traduccion se hallan muchos nombres españoles de las plantas, que están figuradas.

Perez de Vargas (Bernardo). Naturalista vecino de Málaga, que se dedicó particularmente al reino mineral, habiendo publicado una obra *De re metalicá*, impresa en Madrid, por Cosin, en 1569. Tambien escribió, segun Nicolás Antonio, otra obra con el título de *La fábrica del universo, ó Repertorio perpétuo*, compuesto de dos partes, ambas impresas en Toledo en el año 1563, siendo la segunda un *Sumario de las cosas del mundo*, que acaso pueda interesar.

Orta (García). Médico portugués, natural de Elvas, que, despues de haber hecho sus estudios en las universidades de Alcalá y Salamanca, desempeñó una cátedra en la de Coimbra por los años 1530. En el de 1534 se dirigió á la India Oriental con la comision de examinar sus producciones naturales, y tambien las de la China, siéndole posible. Consignó los resultados de sus viajes y observaciones en la obra que publicó en Goa en el año 1563, con el título de *Coloquios dos simples e drogas e cousas medicinais da India*.

Monardes (Nicolás). Nació en Sevilla en el año 1493, y murió en 1588, aunque algunos dicen que diez años antes. Habiendo estudiado Medicina en Alcalá de Henares, la ejerció en Sevilla durante su larga vida, y sin atravesar el Océano se dedicó al estudio de las producciones naturales de la América, informándose de los que las traian y reuniéndolas en un pequeño museo, uno de los mas antiguos que se hayan formado, segun Bekman, citándolo como existente en 1554; tambien Argote de Molina y Rodrigo Zamorano se ocuparon en reunir objetos naturales por aquellos tiempos en Sevilla, imitando quizá á Monardes. El principal fruto de los estudios de este fué la *Historia medicinal de las cosas que se traen de nuestras Indias Occidentales*, dividida en tres partes, de las cuales la primera se imprimió en 1565 y despues en 1569, así como la segunda en 1571, y las tres juntas en 1574, habiéndolo sido en Sevilla, donde se repitió la edicion, y cuyas traducciones en varios idiomas son numerosas. Hay otros escritos de Monardes sobre plantas, aunque no tan llenos de interés, cuales son el *Tratado del efecto de varias yerbas*, publicado en Sevilla, segun Nicolás Antonio, en 1571; el de la *Yerba Escuorçonera*, unido á la *Historia medicinal* citada; y las disertaciones *De rosâ et partibus ejus, De succi Rosarum temperaturâ, De Rosis persicis seu alexandrinis, De Malis Citriis, Aurantiis et Limoniis*, que en el año 1551 se habian publicado en Ambéres, reunidas con la obrita del mismo titulada *De secanda vena in pleuritide*.—Os-

ma (*Pedro*) comunicó á Monardes, en 1568, varias noticias sobre cosas naturales del Perú, donde militaba.

Lopez (Gregorio). Nació en Madrid en el año 1542, segun unos, y en Linhares, pueblo de Beira, segun otros. Habiendo pasado á Méjico, se dedicó á la curacion de los enfermos en un hospital del pueblo de Santa Fe, segun Nicolás Antonio, y escribió una obra *De la virtud de las yerbas*, que no se cree publicada, aunque hay quien la cita como impresa en Méjico. En tiempo de Leon Pinelo existia el original en el convento de la Encarnacion de Madrid, y una copia en la librería del Rey, que al parecer habia sacado Ximenez, traductor de Hernandez.

Franco (Francisco). Nació en San Felipe de Játiva, estudió Medicina en Alcalá de Henares y llegó á ser catedrático de aquella universidad. Eralo en el año de 1543, y fuélo despues en la de Coimbra, donde adquirió grande celebridad, enseñando Materia médica, en tal grado, que el rey Juan III lo llamó para decidir sobre las virtudes de cierta planta, y satisfecho de los conocimientos botánicos que demostró, le hizo su médico. Regresó despues á España y se estableció en Sevilla, desempeñando tambien en la universidad una cátedra. En su *Libro de enfermedades contagiosas*, impreso en Sevilla en el año 1569, dió razon de las herborizaciones que en Coimbra habia hecho con sus discípulos, y de las plantas que habia dado á conocer, aprovechando además la ocasion de excitar al ayuntamiento de Sevilla para que estableciese un jardin botánico, del mismo modo que lo tenia en Aranjuez Felipe II, el cual acababa de mandar á las Andalucías á un gran herbolario encargado de recoger todas las plantas medicinales y otras que encontrase, para llevarlas al jardin de Aranjuez.

Tovar (Simon). Médico de Sevilla y botánico distinguido, que murió en el año de 1596. Clusio, de quien era correspondiente y amigo, lo elogia repetidas veces, y particularmente en la pág. 156 de la parte primera de su *Historia rar. plant.*, cuando describe una de las muchas plantas que de él habia recibido, entre ellas algunas exóticas, que cultivaba en su jardin de Sevilla. Tambien estaba en comunicacion con Bernardo Paludano, á quien envió otras plantas, una de ellas el Nardo ó Tuberosa, que dió á conocer por primera vez. Parece que Tovar tenia su jardin bien ordenado, supuesto que formaba catálogos anuales de las plantas, como suele hacerse en los jardines botánicos, y Clusio cita los correspondientes á 1595 y 1596, últimos años en que vivió su predilecto amigo de Sevilla, donde lo habia tratado personalmente. Dos cartas que Tovar escribió á Clusio en 1596 se hallan con los *Cl. hispaniensium Epistolæ*, publicadas por Asso en Zaragoza en el año 1793; tambien quedan de Tovar dos obritas relativas á los medicamentos, siendo la una *Hispaliensium Pharmacopoliorum recognitio*, impresa en Sevilla en el año 1587, y la otra *De compositorum medicamentorum examine novam methodum, etc.*, publicada en Ambéres en el año 1586.

Plaza (Juan). Médico y catedrático de Botánica en Valencia, amigo y correspondiente de Clusio, que lo conoció cuando viajó por España á principios del último tercio del siglo xvi, apreciando mucho las noticias que con su trato pudo adquirir. En el colegio de los Santos Reyes, ó de Villena, en Valencia, existia á fines del siglo pasado un manuscrito de Plaza titulado *In Dioscoridem annotationes*.

Navarro (Miguel). Boticario aragonés, que lo fué de Felipe II, y era muy perito en el conocimiento de las plantas indígenas. Nació á mediados del siglo xvi y alcanzó el xvii.

Fragoso (Juan). Natural de Toledo, aunque los portugueses lo reclaman como hijo de Lisboa. Fué cirujano de Felipe II y buen médico, así como instruido botánico, dando de ello pruebas en los viajes que hizo por la Península, particularmente en el año 1555, en que exploró el reino de Sevilla, asociado con el célebre Francisco Hernandez, segun lo dice el mismo Fragoso en su libro *De succedaneis medicamentis*, al tratar del Tomillo andaluz, que supo distinguir del Tomillo salsero de Toledo. Fué impresa esta obra en Madrid en el año 1575, y lo habia sido en Alcalá de Henares, en el año 1566, un *Catalogus simplicium medicamentorum*, que puede tenerse por primera edicion de la misma. Mas tarde, con la *Chirurgia universal*, cuyas ediciones son numerosas, publicó

tambien un tratadito *De la naturaleza, calidades y grados de los medicamentos simples;* pero la obra de Fragoso que ofrece mayor interés botánico es la titulada *Discursos de las cosas aromáticas, árboles y frutales, y de otras muchas medicinas simples que se traen de la India Oriental*, impresa en Madrid en el año 1572, habiendo intercalado algunas producciones americanas. En el libro *De succedaneis* prometió Fragoso una *Hispanicarum plantarum Historia*, que no llegó á publicar.

PEREZ (LORENZO). Boticario natural de Toledo, que en el siglo XVI viajó, al parecer, mucho por España, Italia y Asia para examinar por sí mismo las plantas de que habian hablado los antiguos. En su *Libro de Theriaca*, publicado en Toledo en el año 1575, caracterizó con claridad algunas plantas y desvaneció varios errores, así como fijó bien la nomenclatura latina y castellana de muchas en el opúsculo que trata *De medicamentorum simplicium et compositorum... delectu, etc.*, tambien impreso en Toledo, con un prefacio del médico *Peña* (*Francisco*), en el año 1590. Teníalo terminado en 1588, fecha de la licencia para darlo á la estampa, que se concedió á *Serrano* (*Diego*), asimismo boticario de Toledo, habiéndoselo pedido al autor por ver que los muy doctos le daban el primado en la eleccion de los medicamentos simples. En efecto, aunque las obras de Perez no sean de mucha extension, manifiestan conocimientos botánicos poco comunes en su época, y por esto sin duda lo elogian varios historiadores, y entre ellos Sprengel, que lo considera émulo de Maranta.

MAGALHAES GANDAVO (PEDRO). Portugués, natural de Braga, que publicó una breve Historia del descubrimiento del Brasil, hecho en 1500 por Alvarez Cabral, aunque antes en el mismo año habia arribado al expresado territorio el español Vicente Yañez, notando uno y otro algunas producciones vegetales. Titúlase la obra *Historia da provincia de Santa Cruz, que vulgarmente chamamos Brasil*, y fué impresa en Lisboa en el año 1576.

ACOSTA (CRISTÓBAL). Nació en Africa de padres portugueses, y habiéndose establecido en España, fué médico titular de la ciudad de Búrgos. Habíase dedicado especialmente á la Botánica, y en sus viajes, así por Africa como por Asia, tuvo ocasiones de observar muchas plantas, pasando no pocos trabajos y perdiendo su libertad mas de una vez. Despues de haberse establecido en Búrgos, terminó y publicó allí mismo, en 1578, un *Tractado de las drogas y medicinas de las Indias Orientales, con sus plantas debujadas al vivo*. Esta obra fué fruto de emulacion, nacida de las relaciones que tuvo con García de Orta, cuyos Coloquios le mostró él mismo; pero no por esto debe inferirse que Acosta le haya seguido servilmente. Su tratado tiene la originalidad que podia darle quien habia visto las cosas por sus ojos y las habia dibujado con su mano en las propias tierras, como él dice. Aunque haya mirado con mucho respeto á García de Orta, le corrigió algunas veces, y así la obra de Acosta pudo salir mas perfecta que la de aquel. Además, en una obrita separada, parece haber reunido los *Remedios específicos de la India Oriental y de la América*, y habia prometido en la primera otro «Tratado mayor y mas copioso, con el resto de las mas de las yerbas, plantas, frutos, aves y animales, así terrenos como aquátiles, que en aquellas partes y en la Persia y en la China hay, no debujados al natural hasta agora y muy poco dellos escripto, con otras particulares curiosidades.» Hay tambien de Cristóbal Acosta un *Tratado en contra y pro de la vida solitaria*, con otros religiosos y morales, así como un *Tratado en loor de las mujeres*, impresos en Venecia, en el año 1592, por Cornetti; el primero de ellos parece haberlo escrito Acosta en 1587, hallándose retirado en la Santa Casa y Peña Tyrses.

SAHAGUN (BERNARDINO). Religioso de la órden de los Menores de la Observancia, natural de Sahagun, que pasó á Méjico, donde aprendió perfectamente el idioma de los indígenas, segun lo demostró en las traducciones que hizo de algunas obras españolas, así como en una gramática y diccionario que dejó manuscritos. Pero su trabajo mas importante es la *Historia de las cosas de Nueva-España*, cuyo manuscrito del año 1575 se conserva en la biblioteca de la Academia de la Historia, y que Lord Kingsborough dió

á luz en Lóndres en el año 1831. Sahagun en esta obra trató de muchas cosas naturales, además de las idolátricas y humanas.

HERNANDEZ (FRANCISCO). Nació en Toledo, aunque alguno lo haga sevillano, siendo de notar que un extranjero contemporáneo del mismo Hernandez, hablando de sus dibujos de plantas y animales de la India Occidental, lo haya indicado con el nombre de Francisco Moreo hispalense, si acaso no existió otro con este nombre que hubiese hecho trabajos semejantes. Llegó á ser Hernandez uno de los médicos de Felipe II, quien lo envió á Nueva-España para que examinase las producciones naturales de aquella region, como en efecto lo realizó durante siete años, desde 1571 hasta 1577. Las observaciones hechas por el viajero y pertenecientes á Historia Natural, como tambien á Geografía, Antigüedades y otras cosas, le dieron materia para formar quince volúmenes segun unos, ó diez y siete segun otros, que fueron depositados en la Biblioteca del Escorial. En varios de estos volúmenes hizo dibujar las plantas y animales con sus colores, y en algunos puso ejemplares naturales convenientemente preparados. Pero todo, inclusas las descripciones, lo dejó inédito, á su pesar, el insigne Hernandez, porque la emulacion y la envidia le impidieron dar á conocer los importantes frutos de su viaje. Créese que una grande parte de ellos fuesen presa del incendio acaecido en el Escorial en el año 1671, y que solamente se salvaron fragmentos, así como algunos lienzos en que se habian diseñado varios objetos al examinarlos en los lugares natales. Es indudable que fué presentado á Tournefort, cuando atravesó la Península en 1688, un herbario en varios tomos, tenido por el de Hernandez; pero aquel experimentado botánico lo declaró europeo, y pudo ser el mismo que hoy se conserva en la Biblioteca alta del Escorial, procedente de la librería de D. Diego de Mendoza, adquirida por Felipe II en 1576, segun lo acredita una firma. Pudieron ser estos los catorce tomos que se dice haber visto en 1836 un moderno bibliógrafo, que falleció sin dejarnos el fruto de sus largas investigaciones, siendo creible se haya equivocado en las relativas á los trabajos de Hernandez, atribuyéndole acaso los que no le corresponden, segun se deja demostrado, á no ser que los tales tomos fuesen de texto, y no de herbario. Probablemente se habrá incurrido en alguna equivocacion semejante en las Variedades de Ciencias, Literatura y Artes, cuando se dijo en el año 1805 que se habian hallado en el Escorial los dibujos iluminados, y que se habian colocado en la biblioteca de los manuscritos por órden del ministro D. José Antonio Caballero, quien pasó á reconocerlos en compañía de Sessé, porque, de ser así, hubiéranse dado despues otros pormenores sobre tan importante hallazgo. Como quiera, lo primero que el público llegó á conocer de los escritos de Hernandez son los *Quatro libros de la naturaleza y virtudes de las plantas y animales, que están recevidos en el uso de Medicina en la Nueva-España*, publicado en Méjico por Ximenez en el año 1615, los cuales son un compendio formado en castellano, teniendo á la vista un extracto hecho por Reccho, y revisado por Valles, que hubo de ir á las Indias y á poder de Ximenez desde la corte «por extraordinarios caminos». Difiere muy poco del trabajo publicado en Méjico el manuscrito titulado *Materia medicinal de Nueva-España*, que posee Chinchilla, autor de una Historia de la Medicina española y citado por él mismo en ella. El extracto hecho por Reccho, ilustrado con notas y adiciones de otros, se imprimió en Roma en el año 1651, con el título de *Rerum medicarum Novæ Hispaniæ Thesaurus*, teniendo adjunto el *Historiæ animalium et mineralium Novæ Hispaniæ liber unicus* perteneciente á Hernandez. Mas tarde fueron hallados por el historiador Muñoz cinco volúmenes manuscritos en la biblioteca de San Isidro de Madrid, los cuales estaban corregidos de mano del mismo Hernandez y contenian muchos de sus trabajos: los relativos á plantas se publicaron, bajo la direccion de Gomez Ortega, en Madrid en el año 1790, con el título de *Historia plantarum Novæ Hispaniæ*, añadiendo al fin del tercer tomo curiosos y cómodos índices. Todo lo demás ha quedado inédito, y deberia formar otros dos tomos, como lo están igualmente los opúsculos *De antiquitatibus Novæ Hispaniæ* y *De expugnatione Novæ Hispaniæ*, que se conservan en la biblioteca

de la Academia de la Historia, otros opúsculos concernientes á la Filosofía de Aristóteles y á la de los estóicos, que se hallan en la Biblioteca Nacional, y la *Historia natural de Plinio*, traducida y anotada, ó mas bien los veinte y cinco primeros libros, que existen en la misma biblioteca. No seria quizá infundada la sospecha de Gomez Ortega relativa á esta traduccion, suponiendo que pudo haberla tenido presente Huerta cuando hizo la suya, para conseguir de este modo mayor facilidad en el trabajo. Como se acaba de ver, fueron poco afortunadas las obras de Hernandez, sin que pueda negársele con fundamento haber sido uno de los naturalistas mas instruidos y laboriosos del siglo XVI. Las descripciones que hizo de las plantas no son tan completas como pudiera desearse; pero debe tomarse en cuenta el tiempo en que escribió y otras circunstancias poco favorables.

ZAMORANO (RODRIGO). Piloto mayor de las flotas de las Indias, examinador de maestres de la misma carrera, que tuvo en Sevilla un gabinete de cosas naturales de América. Escribió la *Cronología y repertorio de la razon de los tiempos*, impresa en Sevilla en el año 1585, obra todavía digna de ser consultada por los marinos, así como por los agrónomos y meteorologistas. Tuvo correspondencia con el botánico Clusio, segun lo demuestra una carta escrita en 1603, que se halla entre las *Cl. Hispaniensium Epistolæ*, publicadas por Asso en Zaragoza, en el año 1793.

MICÓ (FRANCISCO). Médico y botánico, que nació en Vich en el año 1528 y estudió en Salamanca Farmacia, además de Medicina. Herborizó en ambas Castillas y en Extremadura, particularmente en la Sierra de Guadalupe, así como en Monserrate y en otras montañas de Cataluña. Sus excursiones le dieron por fruto el hallazgo de varias especies nuevas, que descritas y dibujadas comunicó á Dalechamp, en cuya *Historia generalis plantarum*, publicada en Lion en el año 1587, aparecieron aquellas en número de unas treinta, con elogios merecidos por el botánico de Vich, que entonces ejercia la Medicina en Barcelona.

LEON (AGUSTIN). Médico de Palencia, que, segun Quer, fué correspondiente de Dalechamp, á quien envió algunas plantas nuevas.

OVIEDO (LUIS). Boticario de Madrid, que en el año de 1581 publicó una obra titulada *Método de coleccion y reposicion de medicinas simples*, entre ellas las plantas, aunque no haya por esto demasiada razon para considerar el libro de interés para los botánicos, ni para contar entre los mismos al autor.

VALLES (FRANCISCO). Célebre médico, natural de Cobarrubias y discípulo de la universidad de Alcalá de Henares. Murió en el año 1592, despues de haber publicado muchas é interesantes obras de Medicina. En su libro *De iis quæ scripta sunt physicè in libris sacris*, publicado en Turin en el año 1587, siendo médico de Felipe II, explicó muchos pasajes de la Biblia relativos á cosas médicas y naturales. Por la semejanza del argumento en ediciones posteriores, se agregó otro *De plantis sacris*, escrito por Levino Lemnio, que ofrece el interés botánico, cuya falta es casi total en el libro de Valles.

MOLERO (JUAN). Autor que se supuso español, por equivocacion de Clavijo, en nota á su prólogo de la traduccion del Buffon, siguiéndole en ello Hernandez Morejon, uno y otro apoyados, á su parecer, en la autoridad de Leon Pinelo. En efecto, mencionó este una *Historia general de las plantas en* XVIII *libros* del indicado autor, impresa en 1587 sin expresar el lugar; pero quiso sin duda decir *Molineo* (*Juan*), ó sea Desmoulins, quien terminó y publicó en Lion la *Historia generalis plantarum* de Dalechamp, compuesta de XVIII libros, siendo precisamente 1587 el año de su impresion.

ACOSTA (JOSÉ). Jesuita natural de Medina del Campo, que entró en la Compañía antes de cumplir los catorce años, en el de 1553, y murió en 1600. Pasó en 1571 al Perú, donde permaneció quince años, así como dos en Méjico y varias islas, volviendo á España en 1587. Dedicóse á la observacion de las cosas naturales, y fruto de ella fué la *Historia natural y moral de las Indias*, publicada por primera vez en Sevilla en el año 1590, cuyos dos primeros libros habia escrito antes en latin.

ARIAS MONTANO (BENITO). Célebre eclesiástico, que nació en Fregenal de la Sierra en 1527 y murió en 1598, siendo prior de

los caballeros de la órden de Santiago en Sevilla. Habia hecho sus primeros estudios en la universidad de esta ciudad, y los terminó en la de Alcalá de Henares, viajando despues por varias partes de Europa en mas de una ocasion. Escribió muchas obras, y entre ellas se cuenta una *Naturæ Historia*, impresa en Ambéres en el año de 1601, cuyo único tomo habia terminado en 1594, estando en Sevilla, y es la primera parte de lo que se proponia escribir para explicar cuanto en la Biblia tiene relacion con las Ciencias físicas y naturales. Arias Montano, demostró poseerlas, y hasta se anticipó en sentar algunas verdades desconocidas, como lo hizo notar Asso respecto de la presion atmosférica, mediante la cual explicó el ascenso del agua en las bombas. Debia tratar de las plantas de la Biblia y hacerlo metódicamente en una tercera parte de la obra, segun se infiere de pasajes que se hallan en la página 250 de la primera, única publicada, como se ha dicho, sin faltar en ella varias nociones sobre los vegetales. Que tenia conocimientos sobre ellos lo demuestra además su correspondencia con el botánico Clusio, y dos son las cartas de Arias Montano publicadas por Asso entre las *Cl. Hispaniensium Epistolæ*, impresas en Zaragoza en el año 1793: la una escrita en el año 1569 en Ambéres, y la otra en el año 1596 *ex secessu nostro Campo de flores propè Hispalim.* En esta encargaba á Clusio, para evitar que fuesen abiertos los envoltorios de semillas, poner en la cubierta: *Por servicio de Su Majestad*, *nam cautionem similem violare, vel tentare ausurus fuerit nemo.*

Morales (Gaspar). Boticario zaragozano, llamado *Alvero*, que habia estudiado Medicina en Alcalá de Henares y era versado en Botánica. Consta que se graduó de maestro en Artes antes de terminar el siglo xvi, y que viajó por Italia, é igualmente por España, habiendo herborizado en las playas de Valencia. En la Biblioteca de escritores aragoneses da Latassa el sobrenombre de *Alvero* á Gaspar de Morales, como lo hizo Nicolás Antonio; pero debe advertirse que existió otro Alvero, médico de Daroca. Morales escribió *De las propiedades y virtudes maravillosas de las piedras preciosas*, Madrid, 1605.

Vargas Machuca (Bernardo). Militar que permaneció en América bastante tiempo, particularmente en Nueva-Granada, fijando su atencion en las plantas útiles, como lo demuestra su obra titulada *Milicia y Descripcion de las Indias*, publicada en Madrid en el año 1599.

Siglo XVII.

Castañeda (Juan). Médico sevillano, ó por lo menos residente en Sevilla, que lo era del hospital de la nacion flamenca y cuya esposa, al parecer, procedia de Flándes. Tenia Castañeda inclinacion al estudio de la naturaleza, y particularmente al de las plantas, segun se deja ver en las catorce cartas que desde 1600 hasta 1604 escribió al botánico Clusio, publicadas por Asso con las *Cl. Hispaniensium Epistolæ*, en Zaragoza, en el año 1793. En la última carta habló de una huerta propia que á la fecha se hallaba cubierta de agua por consecuencia de una avenida, que habia convertido en mar el campo y toda la tablada. Envió á Clusio semillas en distintas ocasiones, un discurso y *quædam carmina*, así dichos por Castañeda y destinados á un libro de aquel.

Ximenez Gil (Juan). Médicò y farmacéutico, natural de Tarazona. Dedicóse á la Botánica con grande fruto y escribió una obra titulada *Salubridad de Moncayo y términos contiguos de los montes Pirineos*, *Sierra de Albarracin, Teruel y Daroca y de otros puestos altos de Aragon en sus yerbas y plantas.* Quedó manuscrita y la poseyó Oscariz Velez, magistrado aragonés, segun carta escrita en 1662, que vió Latassa, autor de la Biblioteca de escritores aragoneses; refiérese á él Asso en su prefacio de la *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniæ*, donde supone el MS. del año 1508, como el mismo Latassa; pero en el prefacio que precede á las *Cl. Hispaniensium Epistolæ*, parece rectificar Asso la fecha, supuesto que señala el año 1608 y lo realiza despues de haber enumerado muchos escritores del siglo xvi, y al empezar la enumeracion de los del siguiente, lo cual hace inverosímil que sea errata.

Ximenez (Francisco). Religioso dominicano, natural de Luna, en Aragon, que vi-

vió en Méjico mucho tiempo y publicó allí, en el año 1615, los *Quatro libros de la naturaleza y virtudes de las plantas y animales que están recevidas en el uso de Medicina en la Nueva-España*, compendio formado en castellano segun el extracto de los escritos de Hernandez, hecho por Reccho y examinado por Valles, que tuvo el traductor á la vista, habiendo llegado á su poder «por extraordinarios caminos».—Farfan (Agustin). Religioso agustino, que habia sido médico, tambien confeccionó, segun Leon Pinelo, un *Libro de las curaciones*, sacado de Hernandez, reconocido por Reccho y aprobado por Valles, segun consta en el *Teatro mexicano* de Betancourt, citado por el mismo Leon Pinelo. Pertenece á Farfan un *Tratado breve de Medicina*, impreso en Méjico por César en el año 1610, un tomo en 4.°

Robles Cornejo (Antonio). Médico de Salamanca, que lo fué del marqués de Monteclaros, virey del Perú, y escribió una obra *De las plantas de la India Occidental*, que dejó inédita, así como otra titulada *Exámen de los simples medicinales*, cuyo manuscrito, del año 1617, existia en el Jardin botánico de Madrid en tiempo de Cavanilles.

Cobo (Bernabé). Jesuita de Jaen, donde nació por los años 1570, que pasó á la América en 1596 y permaneció en las Antillas, Méjico y Perú hasta 1653, donde escribió una *Historia del Nuevo-Mundo*, en que trataba de las cosas naturales de aquellos países, dando claras descripciones de las plantas. Esta obra quedó inédita y sus primeros libros fueron hallados por el historiador Muñoz en la biblioteca de San Acasio de Sevilla, habiéndose publicado fragmentos de ellos por Cavanilles en los Anal. de cienc. nat., tomo VII, Madrid, 1804.

Barreira (Isidoro). Religioso portugués de la órden de Cristo, que escribió y publicó en Lisboa, en el año 1622, un *Tratado das significaçoens das plantas, flores e frutos que se referem na Sagrada Escriptura*, manifestando ingenio y erudicion.

Huerta (Gerónimo). Nació en Escalona, provincia de Madrid, en el año 1579. Hizo sus primeros estudios en la universidad de Alcalá de Henares, y los de Medicina en Valladolid. Fué médico de Felipe IV, y murió á los setenta años de edad, en el de 1649, despues de haber publicado varias obras en prosa y verso. La que tiene relacion con la Botánica es su *Historia natural de Cayo Plinio Segundo, traducida* y publicada en Madrid desde 1624 hasta 1629, habiéndolo sido antes fragmentos de la misma, que son los libros séptimo, octavo y nono, relativos á la Zoología. Quizá esta traduccion la haya hecho Huerta, teniendo á la vista otra que dejó inédita Hernandez, médico de Felipe II, segun lo sospechó Gomez Ortega.

Cienfuegos (Bernardo). Nació en Tarazona despues de la mitad del siglo XVI, y en su último tercio estudió Medicina en Alcalá de Henares, habiendo leido allí cátedra de Letras humanas por los años 1599. Viajó por España antes de fijar su residencia en Madrid, donde escribió una *Historia de las plantas*, en siete tomos en fólio muy voluminosos, con dibujos iluminados, todos existentes en la Biblioteca Nacional. La fecha del prólogo es de 1627, bien que no habia terminado Cienfuegos en 1631 esta obra, que debiera darle bastante reputacion en aquel tiempo, aun cuando no fuese del todo original. Reunió muchos sinónimos y nombres vulgares, indicó algunas localidades de Aragon y otras partes de España, donde se hallan las plantas de que trató, é hizo mencion de muchos de sus usos, creencias acerca de las propiedades, etc. Huerta, traductor de Plinio y Cortavilla, que cultivaba muchas plantas en un jardinillo botánico propio, fueron amigos de Cienfuegos y justos apreciadores de sus conocimientos, habiendo vivido, á pesar de ellos, miserablemente, segun se ve en algun pasaje de la obra.

Cortavilla (Diego). Autor de una *Informacion y parecer de lo que son Cubebas*, impresa sin lugar ni año, que en tiempo de Felipe IV tenia en Madrid un huertecillo de plantas indígenas de España, segun dice Huerta en la traduccion de Plinio.

Sorolla (Ildefonso). Natural de Valencia, en cuya universidad estudió Medicina, dedicándose particularmente á la Botánica médica, de la que escribió un tratado, titulado *Epitome medices de differentiis herbarum ex Historia plantarum Theophrasti*, impreso en Valencia, por Miguel Sorolla, en 1627, y despues aparecido como reimpreso por Macé en 1642.

Colmenero (Antonio). Médico y Cirujano de Ecija, que publicó en Madrid, en el año 1631, un *Curioso tratado de la naturaleza y calidad del Chocolate*, poco importante bajo el aspecto botánico, aunque haya hablado de los ingredientes de aquella composicion mejicana.

Nieremberg (Juan Eusebio). Jesuita, hijo de padres extranjeros, que nació en Madrid en el año 1595 y murió en 1658. Escribió una *Historia naturæ*, publicada en Ambéres en el año 1635, donde trató de cosas naturales, incluyendo muchas plantas mejicanas, tomadas de los escritos de Hernandez. Tambien se ocupó al fin de la obra en la explicacion de varios pasajes de la Biblia, y habló de las cosas maravillosas de la tierra de promision, despues de haberlo hecho de las de Europa, mostrándose respecto de las últimas harto crédulo.

Villa (Estéban). Monje benedictino, administrador de la botica de San Juan de Búrgos, y uno de los farmacéuticos mas instruidos de su época. Publicó en Búrgos, en el año 1643, un *Libro de simples incógnitos en la Medicina*, cuya *Segunda parte* dió á luz allí mismo en 1654; pero su obra mas importante es el *Ramillete de plantas*, que habia publicado en 1637, tambien en Búrgos. Fué su objeto distinguir bien las plantas usadas en Medicina, para evitar las equivocaciones que, segun aparece en el prólogo, resultaban de la ignorancia de los boticarios, poco ejercitados en el conocimiento de las plantas.

Villena (Melchor). Médico valenciano, que nació en Carpesa en el año 1564, y murió en Valencia en el año 1655. Fué catedrático de Botánica en aquella universidad durante la primera mitad del siglo xvii, y herborizó mucho en las cercanías de Valencia, así como en Portugal, Castilla, Monserrate y los Pirineos. Dejó algunos manuscritos sobre las plantas valencianas y un herbario, cuyos restos se hallaban á fines del siglo pasado en el Colegio de los Santos Reyes de Oriente, fundado por el mismo Villena en Valencia.

Colin (Francisco). Jesuita catalan, natural de Ripoll, que Nicolás Antonio tuvo por mallorquin, y que permaneció mucho tiempo en Filipinas, donde murió en el año 1660, á los sesenta y ocho de edad. Publicóse en Madrid, en el año 1663, una obra suya, titulada *Labor evangélica*, que es la historia de la Compañía de Jesus en Filipinas, conforme á los manuscritos de Chirino (Pedro), jesuita, que habia muerto en Manila en el año 1634, á los setenta y ocho de edad, y en ella hay algunas noticias sobre las plantas mas útiles de aquellas islas. Dióse despues á luz tambien en Madrid, en el año 1666, la *India sacra* de Colin, que, entre otras cosas, trata de varias producciones vegetales mencionadas en el antiguo Testamento.

Murillo (Tomás). Nació en Granada, estudió Medicina en Alcalá de Henares, y llegó á ser catedrático en la universidad del pueblo de su naturaleza. Adquirió mucha reputacion y alcanzó ser médico del Rey, pero en edad avanzada se hizo eclesiástico. Entre las obras que publicó, hay un *Tratado de raras y peregrinas yerbas*, impreso en Madrid en el año de 1674, que no le acredita de hombre dotado de recto juicio, ni mucho menos de botánico. No obstante, como otros escritores de su tiempo, lamenta la ignorancia de los boticarios que se fian de los herbolarios.

Alcina (Francisco Ignacio). Jesuita valenciano, de Gandía, que recorrió las Filipinas en el siglo xvii, dedicándose á observar las cosas naturales. Dejó manuscrita una *Historia natural de las Bisayas*, fruto de sus estudios, la cual poseia el historiador Muñoz.

Salvador y Boscá (Juan). Nació en Calella en el año 1596, y fué padre del célebre Jaime Salvador, á quien dió las primeras nociones de Botánica, en que era suficientemente versado, para mantener relaciones con Barrelier y otros botánicos de su tiempo. Fué boticario en Barcelona, donde se estableció definitivamente, despues de haber hecho, en 1622, un largo viaje por el interior de España, y murió en el año 1681.

Siglo XVIII.

Salvador y Pedrol (Jaime). Nació en Barcelona en el año 1649, y murió en el de 1740, á los noventa y uno de edad. Al lado de su padre Juan adquirió sus primeros conocimientos en Botánica, y cuando ya

le eran familiares casi todas las plantas de las cercanías de Barcelona, quiso ir á Francia para perfeccionarse en las Ciencias naturales, é hízolo despues de haberse recibido de boticario. Permaneció algun tiempo en Montpeller, donde se relacionó con varios sábios, y en particular con el célebre Magnolio, y despues de haber recorrido el mediodía de Francia, se retiró á Barcelona, dedicándose de nuevo al exámen y recoleccion de las plantas de Cataluña. La primera vez que Tournefort vino á España para herborizar en Cataluña, trajo recomendaciones para Jaime Salvador; quien acompañándolo, le sirvió de mucho, y ambos quedaron desde entonces ligados por una mútua amistad. Así es que cuando Tournefort volvió á España en 1681, se dirigió inmediatamente á la casa de su amigo, vió sus colecciones, y en su compañía recorrió Cataluña y Valencia. Este, que continuó desde entonces íntimamente relacionado con Tournefort, no le acompañó en el tercer viaje, que en 1688 hizo para estudiar la vegetacion del resto de España y de Portugal; pero recibió de él muchas plantas, con que aumentó su ya considerable herbario, y no contento con esto, formó un jardin botánico en San Juan d'Espí, cerca de Barcelona, que era, si no el primero, el mas rico por lo menos y el mas propio de su objeto, que hasta entonces se habia conocido en España. Jaime Salvador, á quien Tournefort llamó *Fénix* de su patria, gozó de grande reputacion entre los mas célebres botánicos de su tiempo, y muchos de ellos eran sus correspondientes científicos, logrando de este modo hacer cada vez mas interesantes su herbario, gabinete y biblioteca, que su hijo Juan aumentó y que sus sucesores han conservado hasta el dia en Barcelona.

Salvador y Riera (Juan). Nació en Barcelona en el año 1683, y murió en 1726, á los cuarenta y dos de edad. Su padre Jaime, que ya tenia una reputacion europea, lo dirigió en sus estudios, inclinándolo al de la Historia natural, y particularmente al de la Botánica, mientras que seguia los de Farmacia, y tambien hizo con él varias herborizaciones en Cataluña y los Pirineos. Con el fin de que se perfeccionase en las Ciencias naturales lo envió á Montpeller, donde Juan Salvador no tardó en hacerse apreciar de los sábios amigos de su padre, y pronto llegó á reunir en su herbario las plantas de los alrededores de Montpeller, que recogia en sus excursiones, y las del jardin botánico, que le proporcionaba la amistad del profesor Magnolio. Hizo Juan Salvador un viaje botánico por la Provenza, y con tanto fruto, que nuevamente satisfecho su padre del celo científico que Juan demostraba, lo envió á Paris en el año 1705 al lado de Tournefort, que le acogió como quien estimaba y tenia en mucho á su padre. En Paris pudo Juan Salvador adquirir muchas plantas, y entre las mas interesantes deben contarse las de Levante que le dió Tournefort. Despues de algunos meses partió Juan Salvador para Italia, en cuyas principales poblaciones se relacionó con los botánicos de mas nota, y continuó adquiriendo numerosos objetos para aumentar las colecciones de su padre. Cuando en el año 1706 regresó á Barcelona el jóven viajero halló su casa convertida en un museo, que era el punto de reunion de lo mas escogido de los facultativos del archiduque Cárlos y de las potencias aliadas. En 1711 ó 1712 visitó las islas Baleares y cogió muchas plantas, que en parte publicó Boerhaave en el *Index alter plantarum quæ in Horto Academico Lugduno-Batavo aluntur*, impreso en Leiden en el año 1720. Noticia mas completa de ellos debe hallarse en el *Catalogus plantarum rariorum in insulis Balearicis anno* 1712 *observatarum*, formado por el mismo Juan Salvador, y que se conservó inédito en la biblioteca de los Jussieu. Habiendo comisionado el gobierno francés á Antonio de Jussieu para estudiar las plantas de España y Portugal, que despues de los viajes de Tournefort habian excitado mucho interés, mereció Juan Salvador ser nombrado individuo de la expedicion, y para emprenderla vino á Barcelona en el año 1716 Antonio Jussieu en compañía de su hermano Bernardo, y ambos Jussieu y nuestro Juan Salvador comenzaron sus herborizaciones, llevando por guia el itinerario de Tournefort, y formando Antonio de Jussieu otro lleno de importantes observaciones. El jefe de la expedicion no publicó los resultados de su viaje, y no le era dado á Juan Salvador hacerlo, por consideracion á aquel;

pero formó otro itinerario para su uso privado y algunas apuntaciones, que se conservan manuscritas en la biblioteca de su familia. Las adquisiciones que hizo en este viaje, terminado en 1717, le proporcionaron aumentar considerablemente las colecciones de su museo, que puso en órden luego que volvió á Barcelona. Arregló su herbario conforme á las *Institutiones* de Tournefort, y tuvo cuidado de indicar escrupulosamente la procedencia y las localidades de las plantas que él y su padre habian cogido ó recibido de Tournefort, Jussieu, Boerhaave, Sloane, Ray, Vaillant y otros célebres botánicos. Juan Salvador murió poco despues en 1726, hallándose en lo mejor de su vida y dejando en el mayor desconsuelo á su anciano padre, que le sobrevivió bastantes años. Nada dejó publicado Juan Salvador; parece que tuvo el proyecto de formar un catálogo de las plantas de Cataluña; el itinerario ó relacion de su viaje por España y Portugal no ofrece interés botánico; tiénelo, sí, una nota de las plantas observadas en el mismo viaje, que se conserva manuscrita, como tambien el Catálogo que formó de su herbario, en que están anotadas las localidades de las plantas. La mayor parte de estas se conservan bastante bien en Barcelona, aunque cuentan mas de cien años de existencia.

Salvador y Ribera (José). Nació en Barcelona en el año 1690 y murió en el año 1761. Hermano de Juan y educado bajo los mismos principios por su padre Jaime, llegó á distinguirse como botánico, aunque no tanto como ellos. Despues de haberse recibido de boticario en Barcelona, pasó á Montpeller, donde se dedicó á las Ciencias naturales, y en particular á la Botánica. En el año 1725 fué á Menorca en distinta estacion que su hermano, y trajo diversas plantas, que este no habia hallado en el año 1711 ó 1712. Viajó tambien por Italia y adquirió muchos objetos, destinándolos al museo de la familia. Unióse á una hija de su hermano Juan, y tuvo por sucesor á *Jaime Salvador y Salvador*, que continuó conservando en Barcelona las colecciones del museo propio de la familia, é igual conducta siguieron hasta el dia sus descendientes.

Montenegro (Pedro). Cirujano y herbolario de los jesuitas, que escribió y dejó inédito un *Tratado de las plantas y árboles del Paraguay*, el cual conservaba allí en el año 1735 la Compañía, segun Lozano lo da á entender en su Descripcion del gran Chaco.

Lozano (Pedro). Jesuita, que fué cronista del Tucuman y escribió una *Descripcion chorográfica del terreno, rios, árboles y animales de las dilatadísimas provincias del gran Chaco*, publicada en Córdoba en el año 1733. Es la primera obra histórica sobre aquella parte de la América meridional, y tiene algunas páginas consagradas á las plantas mas notables que allí crecen. La *Historia de la Compañía de Jesus en la provincia del Paraguay*, publicada por Lozano en Madrid en el año 1754, apenas contiene noticias de interés botánico.

Suarez de Ribera (Francisco). Médico natural de Salamanca, en cuya universidad estudió, que, á pesar de sus extravagancias y de haber puesto en ridículo la Medicina, llegó á serlo afamado y de cámara. Entre los muchos escritos, dignos de ser olvidados, que publicó antes de mediados del siglo XVIII, hállanse algunos que tienen relacion con la Botánica, y son por cierto los menos malos, aunque no exentos de los rasgos característicos del autor. La *Clave botánica ó Medicina botánica nueva y novísima*, que publicó en Madrid en el año 1738, los ofrece hasta en el título, y á pesar de todo, no deja de contener cosas racionales en los primeros capítulos, que abrazan varias generalidades sobre las plantas. Con el nombre de *Clave médico-quirúrgica universal*, habia empezado á publicar, tambien en Madrid, en el año 1730, un *Diccionario* con muchos artículos sobre plantas acompañados de figuras grabadas, unas en cobre y otras en madera, presentando, sin embargo, escaso interés botánico y en cambio bastantes extravagancias. La mejor publicacion que se debe á Suarez de Ribera es la del *Pedacio Dioscorides, anotado por Laguna, nuevamente ilustrado y añadido*, que se imprimió en Madrid, como las demás obras, en el año 1733, sustituyendo á las figuras grabadas en madera otras abiertas en cobre. Haya sido ó no Suarez de Ribera quien hizo esta edicion, es lo cierto que proporcionó en España á sus

contemporáneos una obra que escaseaba y entonces consultaban muchos.

Minuart (Juan). Nació en Barcelona en el año 1693 de una antigua familia, cuya casa solar se halla en San Celoni, no léjos de la misma capital, y murió en 1768. Fué discípulo de Jaime Salvador y practicó la Farmacia en San Cugat de Vallés, antes de hacerlo en Barcelona. Estuvo nombrado en 1740 primer boticario del ejército destinado á Mahon, siéndolo segundo Ortega, el tio de Gomez Ortega; pero no llegó á verificarse esta expedicion. Al siguiente año se le dió igual destino en el ejército de Italia, y en 1748 regresó, siendo nombrado en Madrid boticario mayor de los hospitales general y de Pasion. Durante sus viajes se dedicó Minuart á la formacion de un interesante herbario y aprovechó todas las ocasiones de perfeccionarse én la Botánica, cuyos primeros conocimientos habia adquirido en Barcelona. En 1752 visitó la Sierra de Avila, y en 1755 se le consideró digno de ocupar la plaza de segundo profesor del Jardin botánico de Madrid, cuando Quer lo estableció en Migas-Calientes por órden de Fernando VI. Publicó Minuart dos opúsculos botánicos, el uno sobre el *Cotyledon hispanica* y el otro sobre la *Cerviana*, ambos impresos en Madrid en el año 1739, demostrando así su aficion al estudio de las plantas españolas, que patentizó igualmente haciendo numerosas herborizaciones en las cercanías de Madrid, Sierra de Avila, Pedroches de Córdoba y montañas de Cataluña, solo unas veces, y otras en compañía de Quer, Antonio Bolós y Velez. Las pocas plantas del herbario de Minuart que pudieron librarse de un incendio ocurrido en su casa, se conservaron en poder de los descendientes de su yerno Miguel Bolós, cuyo padre (Antonio) habia recorrido el Monseny y otras montañas de Cataluña, en compañía del mismo Minuart y de Quer, en el año 1741. Mereció Minuart el aprecio de Linneo, con cuyo discípulo Loefling se ligó estrechamente durante su permanencia en Madrid.

Rodriguez (Antonio José). Monje cisterniense, bien conocido por su *Palestra crítico-médica*, que comenzó á publicar en el año 1740. Dedicóse, no solamente á la Medicina, sino tambien á la Farmacia y á la Botánica médica, habiendo herborizado con Quer en el Moncayo.

Bolós (Antonio). Boticario de Olot, en Cataluña y distinguido botánico, que recorrió aquellas montañas, siendo compañero de Quer y de Minuart en el año 1741, cuando examinaron el Monseny y los Pirineos.

Campillo (Antonio). Médico y boticario natural de Villafeliche, que estudió en Zaragoza y dió á luz varias obras, dejando manuscrita una titulada *Orbe vegetable*, que tiene fecha de 1741 y posee actualmente la Escuela de Farmacia de Barcelona. El autor habia anunciado esta obra en su *Faro médico*, publicado en 1736 y parece que formó un herbario de cinco mil plantas. Como quiera, el Orbe vegetable tiene mucho de compilacion, ó lo es casi totalmente, y ofrece escaso interés á los botánicos, por faltarle la indicacion de localidades entre otras cosas.

Gumilla (José). Jesuita, natural de Carcer, en Valencia, que escribió una obra titulada *El Orinoco ilustrado*, publicada en Madrid por primera vez en el año 1741, dando algunas noticias sobre las producciones naturales de los territorios que baña el Orinoco, y en particular sobre las plantas mas notables.

Fernandez Navarrete (Francisco). Médico, natural de Granada, que llegó á serlo de Felipe V y se dedicó al estudio de la Historia natural. Prueba de ello es su *Ensayo de la Historia natural y médica de España*, manuscrito con fecha de 1742, que se conserva en la biblioteca de la Academia de la Historia, además de un herbario de 1200 plantas cogidas en Andalucía y ambas Castillas por el mismo Fernandez Navarrete, que tambien habia escrito una *Descripcion del suelo y cielo granadino*, cuyo paradero se ignora.

Garcia Hernandez (Francisco). Médico de Toledo, acaso natural de Madrid, que escribió varias obras, y entre ellas un *Nuevo discurso sobre la generacion de las plantas, etc.*, publicado en Madrid por primera vez en el año 1747 y reproducido en 1765, aunque de poco interés.

Ulloa (Antonio). Este célebre marino, que nació en Sevilla en el año 1716 y murió en la Isla de Leon en 1795, no solo en union de su compañero Juan, contribuyó á la ejecucion de las operaciones geodésicas y observaciones astronómicas encargadas á los

Académicos franceses enviados á Quito en el año 1735, sino que fijó su atencion en las producciones naturales de aquel país y otros de la América meridional recorridos en los diez años que duraron aquellos trabajos y en viajes que hizo posteriormente. Pruebas suministra de ello su obra titulada *Noticias americanas*, publicada en Madrid en el año 1772, que contiene algunas de interés para los botánicos, y mas todavía la *Relacion histórica del viaje á la América meridional*, hecho por Juan y por Ulloa, que este dió á luz en Madrid en el año 1748.

Juan y Santacilia (Jorge). Este célebre marino valenciano, natural de Novelda, además de haber tomado parte en las operaciones geodésicas y observaciones astronómicas encargadas á los Académicos franceses enviados á Quito en el año de 1735, examinó varias curiosidades naturales en los países de la América meridional que recorrió, como lo hizo Ulloa, quien juntó las observaciones de uno y otro en la *Relacion histórica del viaje á la América meridional*, publicada por el mismo, en Madrid, en el año 1748.— Los retratos de Juan y Ulloa pueden verse en su obra titulada *Noticias secretas de América*, Lóndres, 1826, un tomo en 4.° mayor.

Mártras (Antonio). Boticario barcelonés, que lo fué del hospital militar de Alicante y viajó mucho por España, Francia é Italia, haciendo observaciones relativas á la Botánica y á los demás ramos de Historia natural aplicados á la Farmacia. Emprendió hácia mediados del siglo xviii, como fruto de sus estudios é investigaciones, una obra que tituló *Dilatada Historia y Diccionario de animales, plantas y minerales*, dejando escrito el tomo primero, que comprende la letra A y se conserva inédito con muchos dibujos en la biblioteca del Museo de Ciencias naturales de Madrid. Aunque este trabajo consista principalmente en mera compilacion, y sea relativo á la Historia natural farmacéutica, no deja de ofrecer algun interés botánico, y demuestra que Mártras habia tenido aficion á observar las plantas. Sábese que habia sido practicante de la botica del hospital militar de Tortosa en 1723, y él mismo dice que acusado de infidencia, estuvo preso ocho meses, siendo absuelto y puesto en libertad en junio de 1744.

Velez (Cristóbal). Boticario de Madrid, natural de Castillejo, cerca de Cuenca, discípulo de Minuart en Botánica, y que murió en el año 1753, antes que su maestro, dejando inédita una *Flora madritensis* y un herbario, los cuales pasaron á poder de Quer, quien utilizó los materiales reunidos por Velez, uniéndolos á los suyos propios preparados para la Flora española. Además de haber herborizado Velez en las cercanías de Madrid, lo habia hecho en el año 1752 en el reino de Córdoba, y fué uno de los mejores compañeros que tuvo Loeffling en Madrid; pero por desgracia perdiólo la ciencia demasiado pronto. Enseñó Velez la Botánica, segun las doctrinas de Tournefort, en el colegio de boticarios de Madrid, donde habia un pequeño jardin botánico, habiéndose servido del mismo desde el año 1751.

Quiroga (José). Jesuita, que nació en el año 1707 en Fabas, pueblo no lejano de la Coruña, y fué al Paraguay é hizo un reconocimiento del rio en 1752, como lo acredita su *Descripcion del rio Paraguay*, con noticias sobre varias producciones, obra que dejó inédita y publicó Angelis en la coleccion impresa en Buenos-Aires en el año 1836.

Condal (Antonio). Médico catalan, instruido en Botánica, que mereció ser asociado á Loeffling, discípulo de Linneo, y formar parte de la expedicion científica que en el año 1754 se embarcó para América por órden de Fernando VI.

Paltor (Benito). Médico barcelonés, instruido en Botánica, que mereció ser agregado á la expedicion científica de que formaba parte Loeffling, discípulo de Linneo, embarcándose con aquel para América en el año 1754, por órden de Fernando VI.

Capdevila (Antonio). Médico que estudió en Cervera ó en Valencia, y ejerció en Madrid, donde parece haber enseñado Botánica. Tuvo correspondencia con Haller y otros hombres eminentes de su tiempo, incluso Linneo, cuyas obras, ó algunas, y entre ellas la *Filosofía botánica*, tradujo al castellano, dejando inédito este trabajo. Algunos otros, que hizo sobre Botánica, están enumerados en el índice de sus obras, así manuscritas como impresas, colocado al fin de los *Teoremas y Problemas sobre aguas*

minerales, publicados en Madrid en el año 1755, y sin duda antes que el mismo índice si se atiende á la indicacion que contiene sobre herborizaciones hechas por el autor desde el año 1766 hasta el 1769.

Guevara (José). Jesuita, que nació en el año 1720 en Recas, pueblo próximo á Toledo, y pasó al Paraguay, estudiando sus producciones, como se ve en la *Historia del Paraguay, Rio de la Plata y Tucuman*, que dejó escrita, y Angelis publicó en su coleccion, impresa en Buenos-Aires en el año 1836.

Coll (Martin). Jesuita, natural de Mallorca, que vivia en Granada á mediados del siglo xviii, distinguiéndose por sus conocimientos botánicos. Se dice que escribió algo relativo á plantas, y aun se añade que llegó á ser impreso su trabajo en Sevilla, pero no hay noticia cierta de ello. Parece haber muerto Coll antes del año 1760.

Casal (Gaspar). Nació en el año 1681, al parecer en la Alcarria y despues de haber estudiado la Medicina en Alcalá de Henares, no pudiendo resistir el clima de Madrid, pasó á Oviedo, donde se estableció por los años 1718, y allí se cree que murió despues del 1750. Gozó de grande reputacion médica y dejó escrita la *Historia natural y médica de Astúrias*, publicada en Madrid en el año 1762, obra mas interesante á la Medicina que á la Historia natural, aunque algo contiene sobre las producciones de Astúrias digno de ser tomado en consideracion. Aprovechó Casal los conocimientos del naturalista Rodriguez de Luna (Juan Manuel), que habia estudiado en Roma, y tuvo á su cuidado la botica del Papa durante algun tiempo.

Ortega (José). Boticario de Fernando VI y entendido naturalista, que murió en el año 1761, despues de haber contribuido á la restauracion de la Botánica en Madrid. Siendo secretario perpétuo de la Academia médica de la misma capital, redactaba las efemérides, que aquella publicó mensualmente desde 1738 hasta 1746. Fué nombrado subdirector del Jardin botánico de Madrid, cuando se estableció en Migas-Calientes en el año 1755, y viajó por comision del Gobierno para enterarse del estado de las Academias extranjeras y de las circunstancias de varios hombres científicos, con el objeto de fundar en Madrid una Academia de Ciencias y elegir los correspondientes extranjeros. Estuvo en comunicacion epistolar con Linneo, y le envió varias apuntaciones y dibujos de Loeffling, que sirvieron al naturalista sueco para redactar con mayor número de datos el *Iter hispanicum*, que publicó en 1758.

Quer (José). Nació en Perpiñan en el año 1695, y murió en Madrid en 1764. Su padre era teniente coronel del ejército, y español como su madre. Hizo sus primeros estudios en Perpiñan, eligiendo la carrera de Cirujía llevado de su tendencia hácia las Ciencias naturales, y particularmente á la Botánica, que desde niño miró con particular predileccion. Esta no le impidió hacer rápidos progresos en la Cirujía, de modo que llegó á ser muy pronto cirujano mayor del regimiento de Soria, que entonces se hallaba de guarnicion en Gerona. Con su regimiento viajó por Cataluña, Aragon y Valencia en el año 1728, y siempre inclinado á la Botánica, aprovechó todas las ocasiones de observar y coger las plantas que hallaba. Túvola tambien de estudiar la vegetacion de la costa de Africa en 1732, con motivo de la toma de la plaza de Oran, y extendió entonces sus investigaciones á los demás reinos de la naturaleza; restituido de Africa á España, permaneció algun tiempo en Alicante, examinando sucesivamente mucha parte de las provincias de Valencia y Murcia, de modo que llegó á tener muy pronto un herbario numeroso é interesante. Cuando Quer tuvo que seguir el ejército destinado á Italia en 1733, pensó en aumentar su instruccion botánica al lado de los profesores de aquel país, y así lo hizo siempre que se lo permitieron las obligaciones de su destino. Durante su permanencia en Pisa frecuentó el Jardin que entonces dirigía el profesor Tilli, y herborizó mucho, tanto allí como en el resto de Italia, que fué recorriendo con el ejército; pero por desgracia vió defraudados sus deseos de aumentar las numerosas colecciones que habia dejado en España, porque al desembarcar en Barcelona á principios de 1737, tuvo el disgusto de saber que se habia perdido toda su coleccion de Italia por efecto de una tor-

menta, que dejó maltratados algunos buques. Desde Barcelona pasó Quer á Madrid en compañía de su coronel, hermano del duque de Atrisco, y este le permitió cultivar en un jardin que tenia, algunas plantas, y particularmente aquellas mas curiosas que habia encontrado en las cercanías de Madrid, no dejando de recorrerlas con Minuart y Velez. En el año 1741, nombrado ya cirujano consultor del ejército, salió de Madrid con el duque de Atrisco para embarcarse de nuevo en Barcelona con direccion á Italia; pero mientras que esto no se verificó, hizo numerosas herborizaciones en las cercanías de aquella ciudad, y tuvo tiempo bastante para internarse, como lo hizo, llegando hasta los Pirineos con los botánicos Minuart y Antonio Bolós, ambos célebres boticarios, el uno del ejército y el otro de la villa de Olot. Verificóse el embarco en febrero de 1742, y volvió Quer á recorrer la Italia, siempre con la idea de aprovechar todas las ocasiones de instruirse y de aumentar su herbario. En Bolonia trató al profesor Monti, y asistió á sus lecciones de Botánica, haciéndose admirar por sus conocimientos y por lo bien que preparaba y disponia las plantas de su coleccion. En Nápoles tambien estableció relaciones con el profesor del Jardin botánico, y en compañía de Minuart recorrió de nuevo las hermosas cercanías de aquella capital. En Roma visitó los jardines, museos y bibliotecas, ocupando muchos dias en hacer excursiones á los campos inmediatos. En el año 1745 recibió Quer la órden de retirarse á Madrid, y lo hizo por tierra, pasando por Montpeller, donde conoció al célebre Sauvages, y por Barcelona, con cuyo motivo visitó otra vez el Monserrate. Poco despues de haber llegado á Madrid, lo cual fué en 1746, hizo una siembra general de las semillas que habia recogido, valiéndose del mismo jardin del duque de Atrisco, en que antes habia cultivado varias plantas; pero las muchas que fué reuniendo por efecto de sus nuevas excursiones en ambas Castillas y por las remesas que recibia del extranjero, le obligaron á proporcionarse otro jardin de suficiente extension, tomando con este objeto uno del conde de Miranda, que arregló y convirtió en botánico, siendo el primero de Madrid que mereciese realmente este nombre. Desde 1749 hasta 1752 hizo Quer algunas excursiones botánicas, llegando una vez hasta las sierras de Extremadura y dando la vuelta por la laguna de Gredos y montes de Avila, con tanto aumento de su herbario como utilidad de su jardin. Llegó este á llamar la atencion general, como la habia llamado Quer por sus conocimientos, y tanto él como sus plantas fueron los principales elementos con que se contó para establecer en Madrid un jardin botánico, segun lo dispuso Fernando VI, por real órden de 21 de octubre de 1755, cediendo al efecto su huerta de Migas-Calientes. Quer fué nombrado entonces primer profesor, y segundo Minuart, y en mayo de 1757 se inauguró en Madrid la enseñanza de la Botánica en un establecimiento, que trasladado despues al Prado, habia de ser, bajo el reinado de Cárlos III, uno de los mas célebres de Europa. Hacia tiempo que ocupaba á Quer la idea de publicar una *Flora Española*, y mas que nunca, desde que se vió á la cabeza del Jardin botánico de Madrid y de la enseñanza. Con este objeto hizo nuevas excursiones en el verano de 1761, recorriendo las montañas de Búrgos, Leon, Astúrias en parte y Galicia. A su poder pasaron tambien el herbario de Velez y los manuscritos de la *Flora madritensis*, que este dejó inédita en 1753, y unidos estos materiales á los que habia recogido por sí mismo, emprendió Quer en 1762 la publicacion de su *Flora española*, impresa en Madrid. A decir verdad, esta obra no correspondió bastante ni á lo que debia esperarse de un botánico tan diestro y celoso, ni á la época en que se publicó. La Botánica descriptiva estaba entonces demasiado adelantada para que pueda disimularse á Quer su falta de método botánico, habiendo adoptado el alfabético, tanta difusion en las cosas menos interesantes y tanta inútil declamacion, principalmente cuando critica á Linneo; ademas describe Quer, y algunas veces dibuja, las plantas mas comunes, confundiendo acaso con ellas especies muy diferentes, y no siempre es fácil reconocer cuál sea la planta á que aplicó el nombre de Tournefort. La memoria de Quer, sin embargo, es digna de todo respeto; él fué quien restauró y enseñó primera-

mente en Madrid con extension la Botánica, y si hubiese adoptado los principios de Linneo, es bien seguro que su pasion por las plantas españolas hubiera hecho mas útiles sus producciones. El afecto que profesaba á Tournefort, y quizá mas el resentimiento que le causó ver á los españoles tachados de bárbaros en Botánica por Linneo, no con bastante razon, hicieron que criticase sus doctrinas con alguna mas acritud que fundamento; pero Linneo dió una prueba de que habia rectificado su exagerado juicio, dedicando géneros á los botánicos españoles, luego que tuvo noticia de ellos, no olvidando al mismo Quer, aun cuando no le era afecto. Publicó tambien Quer dos disertaciones, la una sobre la *Uva ursi* ó *Gayuba* en 1763 y la otra sobre la *Cicuta* en 1764, ambas impresas en Madrid, y murió en el mismo año, dejando por concluir la impresion de la *Flora española*, que veinte años despues continuó Gomez Ortega, siguiendo el mismo plan, aunque desempeñándolo mejor y añadiendo los nombres de Linneo. Restos del herbario de Quer, dispuestos en algunos volúmenes, se conservan en el Museo botánico fundado por Delessert en Paris.

SARMIENTO (MARTIN). Monje benedictino, llamado *Pedro García Sarmiento* antes de tomar el hábito, y bien conocido por su varia erudicion, que no excluia las Ciencias naturales. Nació en Villafranca del Vierzo en el año 1695 y murió en 1772, estando en Madrid, donde habia pasado la mayor parte de su vida. Era de orígen gallego, y por tal se tenia él mismo, porque haber nacido en el Vierzo lo consideraba casualidad debida á encontrarse de paso allí sus padres, vecinos de Pontevedra, en cuya poblacion lo educaron antes de entrar en el convento de San Martin de Madrid. Desde 1745 se dedicó á la Historia natural, y en particular á la Botánica, con el designio de conocer las producciones de Galicia, que examinó entonces y en 1754, habiendo visitado en aquel y en este año su país natal. Dejó manuscritas las noticias que reunió en ambos viajes, y tambien unos trabajos relativos á los nombres gallegos de las plantas y demás producciones naturales, así como muchas memorias sueltas sobre varios vegetales de Galicia y diversas provincias, con otros escritos sobre el modo de conseguir prontamente una Historia de los vegetales que nacen en España. Comunicó á Quer varias plantas para la *Flora española*, y le transmitió una noticia de algunos vegetales extraños connaturalizados y cultivados en España. Habia ocupado á Sarmiento el proyecto de formar una *Flora española*, y sobre él dejó consignados algunos pensamientos, como ya se ha indicado, los cuales quizá haya expuesto á Quer, que era su amigo, é hizo á instancias del mismo Sarmiento un viaje á Galicia en el año 1761, antes de comenzar la publicacion de la *Flora*. Conocia Sarmiento las doctrinas de Linneo, y tuvo algunas relaciones con él y con sus discípulos Loeffling y Alstroemer; pero parece que preferia los escritos de Tournefort, ó por lo menos se entretuvo en formar un extracto de su sistema, poniendo muchos nombres gallegos en correspondencia de los latinos. Sarmiento fué seguramente en su tiempo el español que manifestó mayor entusiasmo por la Historia natural, y deseaba que se estableciesen enseñanzas de una ciencia sobre cuya importancia tenia la mas alta idea. Para él era la Historia natural fundamento de todas las ciencias humanas. «No digo, añadia, que el que supiese solamente un poco de Historia natural sea científico; digo que no se debe llamar científico el que no posee medianamente el conocimiento de la Historia natural.» Y aunque algunas de sus aserciones puedan calificarse de exageradas, tendránse siempre por muy notables en atencion á la época, y dignas de ser reproducidas actualmente. La mayor parte de los escritos de Sarmiento permanecen inéditos, y entre ellos, los relativos á plantas, exceptuando una *Disertacion sobre las eficaces virtudes y uso de la planta llamada Carquesa*, impresa en Madrid por primera vez en el año 1786, y algunas otras cosas que se insertaron en el Correo literario de la Europa, en el Semanario erudito de Valladares y en el País de Pontevedra. Puede verse en la primera de estas colecciones periódicas una lista de todos los manuscritos de Sarmiento, conservados antiguamente en el convento de San Martin de Madrid, y de los cuales se hizo una esmerada copia, que existió en la biblioteca del duque de Alba, des-

pues de la muerte del de Medina-Sidonia, componiendo diez y nueve tomos enfólio, los cuales acaso posea hoy el marqués de Villafranca. La Biblioteca Nacional, la Colombina de Sevilla y la universitaria de Santiago conservan fragmentos de las obras de Sarmiento.

Barnades (Miguel, *el padre*). Médico de Cárlos III y botánico distinguido, natural de Puigcerdá, en Cataluña, que murió en el año 1771, despues de haber ocupado, en virtud de oposicion, el lugar de Quer en el Jardin botánico de Madrid. El profesor Barnades, discípulo de la escuela de Montpeller, fué el primero á quien se deban unos *Principios de Botánica* en lengua castellana; diólos á luz en Madrid en el año 1767, y aunque no se hayan admitido, ni deban admitirse, todas las voces con que el autor pretendió constituir el idioma botánico español, algunas merecen sacarse del olvido, sustituyéndolas á otras mas conocidas. Habiendo visitado la isla de Mallorca y muchas provincias de la Península, preparaba tambien para su publicacion un *Specimen Floræ hispanicæ*, que contenia la descripcion de dos mil plantas, muchas nuevas, obra ilustrada con mas de ciento veinte dibujos, que heredó su hijo, llamado tambien Miguel, quien no la llegó á publicar, aunque parece haberse ocupado en acrecentarla y perfeccionarla. Con el título de *Herbarium pictum hispanicum*, en seis volúmenes en fólio, con mil trescientos ochenta y tres dibujos de plantas, siendo de texto manuscrito uno de los volúmenes, se anunció en Lóndres en un catálogo del librero Salvá, correspondiente al año 1829, una obra estimada en ciento cuarenta libras esterlinas, arreglada por La Gasca, quien la presentaba como parte de la *Flora española* de Barnades. Añadióle La Gasca un prefacio y un índice de los dibujos, con los nombres botánicos usuales. Además en otro índice puso ordenados por familias, despues de los caractéres genéricos y específicos de las plantas, los nombres españoles de ellas y los parajes de España en que crecen. Esta obra parece que la habia comprado La Gasca en Madrid á la condesa de Casa-Valencia, que la poseia, en 1817, despues de la muerte del Conde, quien la habia adquirido de los herederos de Barnades, el hijo. Pero falta saber quién posee actualmente estos manuscritos y dibujos, que es probable hayan quedado en Inglaterra. Del herbario de los Barnades solamente restan algunas plantas, que pasaron á poder de Pavon, y del de este al de otros botánicos y al de la Academia de Ciencias naturales de Barcelona.

Serra (Buenaventura). Botánico y distinguido canonista, que nació en Palma de Mallorca en el año 1728 y murió en 1784, habiéndose ocupado en el estudio de las plantas baleares. Primeramente comunicó á la Academia de la Historia un *Breve compendio de las cosas mas notables del reino de Mallorca*, manuscrito del año 1771, que ofrece escaso interés botánico. Lo tiene notable la *Flora baleárica* del mismo Serra, terminada en 1772 y conservada en la biblioteca de la Academia de la Historia, con ciento setenta y cuatro dibujos hechos con la pluma, existiendo al parecer otro ejemplar manuscrito en poder del marqués de Campo-Franco. Sin embargo, debe sentirse que esta *Flora*, cuya nomenclatura es antelinneana, se halle dispuesta por órden alfabético, y que por tanto carezca de método científico. Pero la indicacion de localidades y los nombres vulgares, tanto castellanos como mallorquines, que contiene, le dan importancia para el estudio de la vegetacion balear. Tambien dejó Serra una *Historia natural del reino de Mallorca*, que no llegó á terminar, y cuyo manuscrito posee el marqués de Campo-Franco; además, con el título de *Museum*, habia emprendido una obra en que algo hay de Historia natural, siendo dueño de este otro manuscrito un sobrino del autor.

Vilella (Cristóbal). Mallorquin, que se dedicó al estudio de las plantas, é hizo dibujos de muchas, que regaló al duque de Béjar. Parece haberse impreso en Madrid un Catálogo de ellas en el año 1772. Murió Vilella en Palma de Mallorca en el año 1803.

Gamez (Juan). Médico y secretario perpétuo de la antigua Real Academia médica de Madrid, que en el *Ensayo sobre las aguas medicinales de Aranjuez*, publicado en Madrid en el año 1771, indicó unas cuantas plantas de aquellos cerros.

Gomez Ortega (Casimiro). Nació en Año-

ver de Tajo en el año 1740 y murió en 1818, hallándose en Madrid. Hizo sus primeros estudios en Toledo, Madrid y Barcelona, dirigiendo y costeando su educacion el otro *Ortega* (*José*), tio suyo. Este le envió á Bolonia con el especial objeto de estudiar la Botánica, y en calidad de colegial de Cádiz fué pensionado por el Gobierno en el año 1758. En Bolonia recibió los grados de doctor en Filosofía y en Medicina, siéndole expedido el título de tal en la última facultad en el año 1762. Antes de terminar este mismo año regresó á Madrid, despues de haber recorrido algunas ciudades de Italia, y se recibió de farmacéutico, porque circunstancias particulares le indujeron á preferir esta profesion á la de médico, que primeramente habia elegido. Sus méritos y los conocimientos que tenia acreditados por medio de algunos escritos y de varias herborizaciones verificadas en las faldas de Sierra-Morena y en otros parajes, le hicieron digno de ocupar en 1771 la plaza de primer catedrático del Jardin botánico de Madrid interinamente, pasando á ser propietario por oposicion en 1772. Formó en este año el primer *Indice de las plantas que se han sembrado en el Real Jardin botánico*, impreso en Madrid antes que otro alguno, enumerando varias especies españolas, con su procedencia, y en parte acaso resultado de las herborizaciones que hizo por la Sierra de Miraflores, Paular de Segovia y territorios de Aranjuez. Aun estaba en aquella época el Jardin botánico en Migas-Calientes, fuera del recinto de Madrid, y no poco contribuyó el celo y la influencia de Gomez Ortega á que en el año 1781 fuese definitivamente trasladado al Prado, donde nada se omitió para dar á la ciencia toda la ostentacion de que es digna. Habia promovido esta traslacion en 1775 Mucio Zona, primer médico de cámara é intendente del Jardin, obteniendo real órden para ello en 25 de julio de 1774, y las plantas fueron trasladadas en los años 1779 y 1780, poniéndose al siguiente, en que se inauguró el Jardin, la inscripcion de la portada : Carolus III PP. Botanices Instaurator Civium Saluti et Oblectamento, Anno mdcclxxxi. Para que el Jardin botánico de Madrid en nada desmereciese de los demás de Europa, mediaba la favorable circunstancia de haber examinado el mismo Gomez Ortega los mejores de Francia, Inglaterra, Holanda é Italia, á cuya imitacion quiso el ilustrado Gobierno de aquella época que se hiciese el de Madrid. Las muchas plantas vivas que de todas partes se hacian venir, exigian para ser transportadas cuidados que fueron objeto de una *Instruccion*, añadiendo *el método de desecar las plantas para formar herbarios*, que publicó Gomez Ortega en Madrid en el año 1779. Él no se descuidaba en acrecentar su coleccion, haciendo herborizaciones en las cercanías de Madrid, la Alcarria, dehesa de Guadalerza y varias partes de la Mancha: fruto de ellas y de las que antes habia hecho fué el *Catálogo de las plantas que se crian en el sitio de los baños de Trillo*, impreso en Madrid en el año 1778, y el hallazgo de varias especies, que con algunas que le suministraron sus correspondientes, unió á las de Quer en la *Continuacion de la Flora española*, dada á luz en Madrid en el año 1784. Ya en 1772 habia publicado, tambien en Madrid, el opúsculo titulado *De nova quadam stirpe, seu Cotyledonis Mucizoniæ et Pistoriniæ descriptio*, dando á conocer el *Cotyledon Mucizonia* distinto del *Cotyledon hispanica* de Minuart, nuevamente denominado *Cotyledon Pistorinia*. Además habia hecho la traduccion de la *Physica de los árboles*, de Duhamel, impresa en Madrid en el mismo año 1772, y en los dos siguientes vulgarizó en España el *Tratado de las siembras y plantíos de árboles y el del cuidado y aprovechamiento de los montes*, debidos á Duhamel, é igualmente mas tarde tradujo el *Compendio sobre siembras y plantíos de árboles*, resultando de todo ello indudables ventajas, y tanto mayores, cuanto que Gomez Ortega se esmeró en buscar las verdaderas correspondencias castellanas de las voces destinadas á indicar los vegetales y todo cuanto ofrece relacion con lo concerniente á ellos. Tenia hecho un anterior ensayo, habiendo traducido el *Viaje del comandante Byron al rededor del mundo*, que ilustrado con notas relativas á las producciones naturales, publicó en Madrid en el año 1769, con un *Resúmen histórico del primer viaje hecho al rededor del mundo*, que fué el emprendido por Magallanes y termi-

nado por Juan Sebastian del Cano. Otras buenas traducciones se deben á Gomez Ortega, así como varios escritos originales, además de los mencionados, contándose entre aquellas las de los *Elementos naturales y chymicos de Agricultura* del conde Gyllemborg, impresa en Madrid en el año 1794, y las de tres opúsculos de distintos autores sobre el Alcali volátil, el Antimefítico ó licor antipútrido y el Arte de ensayar oro y plata, habiendo traducido asimismo la Farmacopea de Lóndres; pero es de mayor interés continuar la enumeracion de los escritos propios de Gomez Ortega. Consagró á la descripcion de muchas plantas, notables unas, y nuevas ó raras otras, las dos obras que tituló *Floræ hispanicæ delectus*, con láminas dibujadas por *Muñoz de Ugena* (*Manuel*) y *Novarum aut rariorum plantarum Hort. Reg. Botan. Matrit. descriptionum decades*, ambas publicadas en Madrid, la primera de 1791 á 1792 y la segunda de 1797 á 1800, comprendiendo algunas plantas indígenas de España y muchas mas de sus dominios. El *Tratado de la naturaleza y virtudes de la Cicuta*, que existe además en latin, y dió á luz en Madrid en el año 1763, antes de haber sido nombrado profesor del Jardin botánico, es un trabajo apreciable, así como la *Historia natural de la Malagueta*, impresa en Madrid en el año 1780. La edicion que tambien en Madrid hizo de la genuina *Historia plantarum Novæ Hispaniæ* de Hernandez en el año 1790, puso en su verdadero lugar la reputacion de este célebre médico naturalista del siglo xvi, cuyos escritos habian sido mal extractados. Las *Tabulæ botanicæ tournefortianæ*, publicadas en Madrid, primeramente en 1773 y despues en 1783, llenaron su objeto respecto de la época á que fueron destinadas por el profesor Gomez Ortega. El *Curso elemental* del mismo, formado de real órden y sustituido al de Barnades en el año 1785, fué recibido con general aceptacion, y en él tuvo parte Palau, que era entonces segundo profesor del Jardin botánico de Madrid; repitióse allí la impresion en 1795 con el nombre de Gomez Ortega solamente, y tambien en Méjico fué reimpreso. Además hizo Gomez Ortega una edicion de la *Philosophia botanica* de Linneo con notas importantes, habiéndola impreso en Madrid en el año 1792, y es de creer que haya dirigido á otro *Gomez Ortega* (*Angel*) al traducir los *Fundamentos botánicos* de Linneo, publicados en Madrid en el año 1788 con el texto latino. Ocupóse algun tiempo nuestro Gomez Ortega en el arreglo de los manuscritos de Loeffling, segun se asegura, presentando al Gobierno dos tomos como resultado de este trabajo, y la traduccion del *Iter*, publicado antes por Linneo en vista de las cartas de su discípulo Loeffling y de algunos datos suministrados por Ortega, el tio de Gomez Ortega. Tambien parece que en el año 1781 puso este su herbario á disposicion del Gobierno; establecióse algunos años despues en el Jardin botánico de Madrid una escuela de imitacion de plantas, que duró desde 1788 hasta 1793, estando á cargo del presbítero *Pascual é Hidalgo* (*Joaquin*), y resultado de esto son las plantas artificiales todavía existentes en aquel establecimiento, aunque deterioradas. Publicó Gomez Ortega un *Elenchus plantarum Horti Regii Matritensis*, *anno* MDCCXCVI, así como un *Index seminum plantarum*, *quæ in R. Matr. H. desiderantur*, *anno* MDCCC, y en 1801 recibió su retiro con todo el sueldo, ocupando su lugar el émulo que siempre habia temido, el ya célebre Cavanilles, cuya reputacion se engrandecia cada vez mas, á pesar de todas las contrariedades suscitadas por Gomez Ortega. Diversos trabajos, extraños á la Botánica, acreditaron de todos modos los variados conocimientos del médico-farmacéutico que durante treinta años dirigió el Jardin botánico de Madrid, no descuidando sus relaciones, supuesto que llegó á tener el establecimiento sesenta y nueve correspondientes en el año 1793, veinte y tres de ellos útiles ó eficaces, unos en España, otros en las Indias y en el extranjero. Distinguíase Gomez Ortega como humanista, presentando testimonios de ello muchos de sus escritos botánicos, la *Pharmacopœa hispana*, cuya redaccion se le debe principalmente, y sobre todo, sus poesías é inscripciones latinas, casi todas reunidas en un tomito impreso en Madrid, por Collado, en el año 1817. Corresponde igualmente á Gomez Ortega la gloria de haber contribuido al extraordinario impulso que en su tiempo dió á la Botánica el

Gobierno español, ya con el establecimiento de cátedras y jardines en las mas importantes poblaciones de la Península y de sus dominios, ya con el envío y sostenimiento de las grandes expediciones destinadas á explorar lejanas regiones, no faltando entonces el número suficiente de distinguidos botánicos que honraban la España científica de aquellos tiempos, y que la honrarán siempre, porque sus nombres los conservará la historia, sin oponerse á ello la incompleta publicacion de algunas de sus obras, ni el haber quedado inéditas otras. Sensible es que Gomez Ortega, en medio de tanto mérito y de tanto celo científico, hubiese abrigado esa animosidad hácia el eminente Cavanilles, de la que se conservan demasiados recuerdos en varios escritos, los cuales, ostensiblemente ó no, nacian de la pluma de Gomez Ortega, empeñado en rebajar la creciente reputacion de tan insigne botánico, y que ni aun levemente pudo mancillar. Lo que en realidad consiguió fué perjudicarse, dando ocasion á juicios harto desfavorables, é injustos seguramente por lo exagerados, como el emitido por Link entre las observaciones de su viaje, donde, además de pintar á Gomez Ortega, con aire de burla, como extremadamente obeso, lo calificó de hablador y falto de ciencia, hasta el punto de suponer á su pariente Ruiz el verdadero autor de las *Decades*, concluyendo por asegurar que oprimia el verdadero saber, y en ello habrá aludido á las contiendas con Cavanilles.

Camiña (Juan). Botánico correspondiente de Gomez Ortega en Santiago de Galicia.

Villanova (Tomás Manuel). Médico valenciano, que nació en Vigastro en el año 1737 y murió en 1802, siendo catedrático de Química y Botánica en Valencia, donde habia seguido su carrera. Viajó por el extranjero y se perfeccionó en las Ciencias físicas y químicas, dedicándose igualmente á las naturales y en particular á la Botánica, supuesto que haya formado un buen herbario de plantas francesas, italianas, alemanas y húngaras, que luego aumentó con las de su propio país. Dejó varios escritos sobre Medicina y las demás ciencias á que se habia dedicado: cuéntanse entre los de Botánica una *Flora valentina inchoata*, que no llegó á terminar, ni publicó por esta razon; pero dió á luz un trabajo titulado *De materia medica contracta Ludovici Tessari*, para facilitar el conocimiento de la nomenclatura linneana á sus alumnos, así como una disertacion impresa en Valencia en el año 1774, con el título de *Problema physicum de mirabili quodam repulsionis effectu ex succi Tithymali in aquam instillatione resultante.* Tambien parece haber publicado un *Dictámen sobre lo perteneciente al establecimiento de un jardin botánico*, y otros escritos inéditos existieron en poder del hijo de Villanova, tambien llamado Tomás, que fué catedrático de Zoología en el Museo de Ciencias naturales de Madrid.

Velloso de Miranda (Joaquin). Portugués, que comunicó al profesor Vandelli varias plantas del Brasil, contenidas en los opúsculos que este dió á luz en Lisboa en los años 1771 y 1778. Era de Velloso de Miranda, segun Pritzel, *Thes. Lit. bot.*, una coleccion de dibujos de plantas brasileñas, que se litografiaron en Paris, con el título de *Floræ Fluminensis Icones*, en número de 1676, componiendo once tomos en fólio, publicados en el año 1827. La Academia de Ciencias de Lisboa recibió algunos opúsculos manuscritos del mismo Velloso de Miranda á fines del siglo pasado.

Soliva (Salvador). Médico agregado al Jardin botánico de Madrid, con el objeto de comprobar ó descubrir las virtudes de las plantas, despues de haberse dado á conocer por una *Disertacion sobre el Sen de España*, impresa en Madrid en el año 1774. Los resultados de los estudios de Soliva y de los de Rodriguez (Joaquin), cirujano agregado tambien al mismo Jardin, fueron publicados en Madrid en los años 1787, 1788 y 1790, con el título de *Observaciones de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas ó comprovadas en varias plantas.*

Rodriguez (Manuel). Boticario de Cámara, á quien dedicaron los autores de la Flora peruviana el género *Rodriguezia.* Otro parece ser el Rodriguez que habia cultivado en Leon varias plantas de aquellas montañas, antes de haberlas recorrido La-Gasca en el año 1803.

Lopez Ruiz (Sebastian José). Español-americano, que aunque no se haya distinguido como botánico, disputó á Mutis la glo-

ria de haber sido el primer descubridor de las Quinas en los montes de Bogotá, si bien confesando que su descubrimiento, hecho en el año 1774, habia sido casual y sin luces botánicas. El Memorial literario de Madrid contiene noticias sobre los resultados de algunas excursiones de Lopez Ruiz, habiéndolas publicado en los años de 1793 y 1794; pero insistió posteriormente en cuanto á las Quinas en un folleto titulado *Defensa y demostracion del verdadero descubridor de las Quinas del reino de Santa Fe*, impreso en Madrid en el año 1802, y todavía volvió á lo mismo en 1804, segun se ve en las Variedades de Ciencias, Literatura y Artes.

Canals y Martí (Juan Pablo). Químico distinguido, natural de Barcelona, que promovió en España el arte de la Tintorería y dejó algunos escritos, que sin ser propiamente concernientes á la Botánica, tienen alguna relacion con ella, por tratar de plantas tintóreas ú otras útiles. La Rubia le ocupó de preferencia, y respecto de ella hay su *Coleccion de lo perteneciente al ramo de la Rubia ó Granza en España*, publicada en Madrid en el año 1779, habiendo sido antes traducidas las Memorias de Duhamel sobre la misma planta que con una *Noticia de los varios experimentos ejecutados con el Dividivi, fruto de la provincia de Caracas*, redactada por Canals, forman un opúsculo publicado en Madrid en el año 1763. Además escribió una *Memoria sobre los prados artificiales* y un *Informe sobre las gomas, resinas y gomoresinas*, principalmente de las Indias Occidentales; trabajos que se hallan en el tomo III de las Memorias de la Sociedad económica de Madrid, publicado en 1787. Tambien se debe al mismo Canals un escrito sobre la *Grana kermes de España*, y parece haber dejado inéditas otras memorias sobre la *Orchilla de Mallorca, Cartagena, Astúrias, etc.*, sobre la *planta llamada Pastel*, que es el Isatis, sobre la *Gualda*, y sobre los *árboles de Algodon de Cumaná, Nueva-Barcelona y otros parajes de las Indias*.

Asso (Ignacio). Nació en Zaragoza en el año 1742, de familia distinguida, y murió en 1814. Habia comenzado en la misma ciudad sus primeros estudios, continuándolos en el colegio de Nobles de Barcelona, donde dió á conocer muy pronto su talento. En la universidad de Cervera tomó Ignacio Jordan de Asso el grado de bachiller en Artes, y en la de Zaragoza estudió Jurisprudencia, graduándose de doctor en el año 1764. Habiendo pasado á Madrid, mereció que el Consejo supremo de Castilla lo nombrase examinador en oposiciones á una cátedra de Derecho público. Fué cónsul de España en diferentes puntos, y los viajes que con este y otros motivos hizo por Francia, Inglaterra, Holanda é Italia, durante tres años, contribuyeron á que pudiese adquirir los muchos conocimientos que llegó á poseer, teniendo ademas ocasion de cultivar las Ciencias naturales, y en particular la Botánica. Logró al mismo tiempo familiarizarse con los idiomas mas importantes de Europa, uniendo á ellos el griego y árabe, que sabia perfectamente. Como jurisperito le acreditaron varias obras, publicadas desde 1771 hasta 1775, en union de Manuel y Rodriguez por el mismo Asso, así como dieron sobrado fundamento á su reputacion de naturalista los escritos en que consignó los resultados de sus excursiones por Aragon. La que hizo en el año 1778 por la parte meridional de aquel antiguo reino, donde cogió sobre mil plantas, fué orígen de la obra que con el título de *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniæ*, publicó en Marsella el siguiente año, ó sea en 1779. Regaló á la Sociedad aragonesa la coleccion que habia sido base de este trabajo, y en el año 1780 recorrió el monte Guara y parte de las montañas de Jaca, adquiriendo materiales para una *Mantissa stirpium indigenarum Aragoniæ*, que como apéndice á la *Synopsis* entregó á la prensa en el año 1781, acaso tambien en Marsella ó en Amsterdam. La nueva excursion que hizo en 1783 por la parte septentrional de Aragon y sus Pirineos le dió motivo para unir á la *Introductio in Orytographiam et Zoologiam Aragoniae*, publicada en el año 1784, y acaso en Amsterdam, una *Enumeratio stirpium in Aragonia noviter detectarum*, que Rœmer reprodujo con otros opúsculos españoles y portugueses. Posteriormente incluyó Asso en su *Historia de la Economía política de Aragon*, publicada en Zaragoza en el año 1798, varias noticias de interés botánico; algunos otros trabajos relativos á Historia natural y Agricultura, uno de ellos sobre la Langosta, el

Discurso sobre los naturalistas españoles, inserto en los Anales de Ciencias naturales de Madrid en el año 1801, las *Cl. Hispaniensium atque exterorum Epistolæ*, precedidas de un instructivo prefacio, y publicadas en Zaragoza en el año 1793, la *Bibliotheca arabico-aragonensis*, impresa en Amsterdam en el año 1782, con un *Apendix*, que fué dado á luz en 1783, realzan el mérito de este naturalista aragonés y lo colocan al nivel de los que mas se han distinguido en España. Tambien se le debe la traduccion de las cartas de Loeffling á Linneo, escritas desde la Península unas y desde América otras, todas insertas en los Anales de Ciencias naturales de Madrid en los años 1801 y 1802. Fué Asso director del Jardin botánico establecido en Zaragoza y formó el gabinete de Historia natural de la Sociedad aragonesa, contribuyendo á ello con muchos objetos que habian sido fruto de sus viajes y relaciones científicas.—Le comunicaron plantas Otano (Francisco) de Zaragoza, Lapiedra (Pedro) de Huesca, Blanco (José) de Barbastro, y otros que cita el mismo Asso en el *Præfatio* de la Orictografía y Zoología, por haber coadyuvado al aumento del gabinete de Historia natural de la Sociedad aragonesa.

Clavigero (Francisco Javier). Jesuita de Méjico, donde nació en 1720, que publicó en Cesena, en los años 1780 y 1781, una *Storia antica del Messico*. Dió en ella noticias de las producciones naturales mas curiosas é interesantes, y las describió con bastante exactitud, agregando algunas figuras para mayor ilustracion.

Seixas Brandaó (Joaquin Ignacio). Médico portugués, que publicó un catálogo de las plantas observadas en el sitio de los baños de las Caldas da Rainha, formando parte de las Memorias sobre las aguas termales del mismo pueblo, publicadas en Lisboa en el año 1781.

Mutis (José Celestino). Nació en Cádiz en el año 1732 y murió en 1808, hallándose en Santa Fe de Bogotá. Fué Mutis, no solamente grande botánico, sino tambien hábil médico á la vez que distinguido matemático y astrónomo. En Cádiz adquirió los primeros conocimientos de Botánica, los cuales pudo perfeccionar en Madrid durante tres años, que fueron el 1757 y siguientes. Pero debió á la universidad de Sevilla parte de sus estudios, supuesto que en ella obtuvo los grados de bachiller en Filosofía y Medicina, habiendo recibido el último en 1755. Pronto dió muestras de su particular inclinacion al exámen de las plantas, y se dice que envió á Linneo algunas de la Península. Se embarcó Mutis en el año 1760 para América, acompañando como médico al marqués de la Vega, nombrado virey de Nueva-Granada, y allí se hizo eclesiástico en el año 1772, sin que su nuevo ministerio le distrajera del cultivo de las ciencias. La pasion que tenia por las plantas se aumentó notablemente á la vista de la rica vegetacion del Ecuador, suficiente para ocupar por sí sola á quien no tuviera la vasta capacidad de Mutis, que pudo consagrarse simultáneamente á diversos estudios. En Santa Fe enseñó las Matemáticas y la Astronomía, no tardó mucho en visitar las minas de diferentes distritos de Nueva-Granada, benefició alguna, y se ocupó al mismo tiempo en el exámen de la vegetacion de los países que con este motivo recorrió. Así comenzó á reunir materiales para la *Flora* de aquella region, que estudió durante muchos años, particularmente despues que el Gobierno español lo nombró director de la expedicion científica destinada á tales investigaciones. Dió principio Mutis en 1783 al desempeño de lo que el Gobierno le habia encomendado, ó mas bien continuó desde entonces sus trabajos con tan poderoso auxilio, y fué acompañado por un instruido criollo, llamado Valenzuela (Eloy) en clase de ayudante, y le ayudaron tambien algunos comisionados, entre ellos el religioso García (Diego), siendo otro *García* (*Antonio*) el dibujante primeramente nombrado, aunque despues llegaron á diez y ocho los agregados, bajo la inspeccion de *Rizo* (*Salvador*), que se distinguió notablemente y trabajó desde 1784. El criollo tuvo que retirarse á Santa Fe, por haber enfermado, y Mutis quedó en Mariquita, donde habia instalado la oficina de los dibujantes, y allí examinó con detencion las especies de Quinas que crecen en las cercanías. Antes de estas exploraciones habia enviado á Linneo algunas plantas, que en el año de 1781 fueron publicadas por su hijo en el *Supplementum plantarum*, aunque cre-

yéndolas mejicanas; tambien parece que ya en 1769 se habian dado á luz algunas Memorias de Mutis entre las de la Academia de Ciencias de Stockolmo, y parte de la correspondencia del mismo con Linneo se halla en la obra titulada *A selection of the correspondence of Linnæus and other naturalists*, impresa en Lóndres en el año 1821. Comenzó á publicar Mutis en el año 1793, en el papel periódico de Santa Fe, una Quinologia, que tituló *El arcano de la Quina*, cuya obra mas tarde reprodujo por completo Hernandez de Gregorio en Madrid, en el año 1828, con noticias, biográficas, acompañadas del retrato de Mutis. En edad muy avanzada hizo construir este incansable naturalista un observatorio astronómico, al mismo tiempo que se afanaba en llevar á cabo el principal objeto de sus investigaciones. Los materiales que preparaba para la *Flora de Santa Fe de Bogotá ó de Nueva-Granada* quedaron inéditos á su muerte, acaecida en 1808, y todavía permanecen desconocidos, aunque depositados desde 1817 en el Jardin botánico de Madrid. Consisten en muchos manuscritos sueltos, es decir, diarios, descripciones, apuntes y observaciones, que no forman cuerpo, un considerable herbario con otras colecciones accesorias, y 6,849 dibujos de plantas, todo ello bastante bien conservado. Tambien ocupó á Mutis la formacion de una Monografía ó *Memoria de las Palmas del Nuevo Reino de Granada*, que al parecer no terminó, ni por consiguiente dió á luz; pero llegó á verla su *Memoria sobre el Caryocar amygdaliferum*, gracias á Cavanilles, que la insertó en el tomo IV de sus *Icones*. Además dejó Mutis inéditas sus *Observaciones sobre la vigilia y sueño de algunas plantas*, que se conservan en el Jardin botánico de Madrid. Finalmente, en las obras de Humboldt se hallan por fortuna varias noticias, debidas á Mutis, que aquel sábio viajero y su colega Bonpland conocieron en 1801. Los talentos de Mutis, sus excelentes cualidades personales, y sobre todo, sus conocimientos en diversas ciencias, sin excluir algunas de las mas sublimes, cautivaron principalmente la voluntad de Humboldt, en términos de haber prodigado á Mutis los mayores elogios en una noticia que sobre él publicó, confirmando así la alta idea que del mismo habia hecho formar Linneo. Sensible es que la principal y mas importante parte de los trabajos del célebre botánico gaditano haya quedado sepultada en el olvido, con tanto perjuicio de la ciencia como de la honra nacional.

Mutis (Sinforoso). Sobrino del otro Mutis, y sucesor suyo en la direccion de la expedicion de Nueva-Granada, cuyos trabajos continuó por algun tiempo; hay en el Jardin botánico de Madrid un inventario de ellos, firmado en Santa Fe, con fecha de 1816, por este Mutis.

Molina (Juan Ignacio). Eclesiástico chileno, que se dedicó á la observacion de las producciones naturales, y hallándose en Bolonia en el año 1782, publicó una obra histórica sobre Chile, cuya *Primera parte, que abraza la Historia geográfica y natural*, traducida al castellano, fué impresa en Madrid en el año 1788. Dió á conocer muchas plantas pertenecientes á géneros nuevos en parte, dejando, sin embargo, mucho que hacer á Ruiz y Pavon, que entonces recorrian aquel importante territorio.

Palau (Antonio). Médico catalan, natural de Blanes, ó de Tordera segun algunos, que se hizo notable por haberse dedicado al estudio de los vegetales, y llegó á ser segundo catedrático del Jardin botánico de Madrid en el año 1773, mediante oposicion, cuando Gomez Ortega lo era primero. Tuvo parte Palau en la formacion del *Curso elemental de Botánica*, publicado por aquel en el año 1785, y se le debe muy principalmente que las doctrinas de Linneo se hubiesen generalizado muy pronto en España, supuesto que hizo hablar en castellano al naturalista sueco, traduciendo y comentando muchos de sus escritos. *La Explicacion de la Filosofía y fundamentos botánicos de Linneo*, que publicó en Madrid en el año 1778, es hoy muy útil todavía, y la *Parte práctica de Botánica*, ó sea el *Species plantarum*, que tradujo y dió á luz en Madrid desde 1784 hasta 1788, añadiendo los nombres vulgares y las localidades españolas de muchas plantas, observadas en grande parte por él mismo al recorrer Cataluña y los alrededores de la Corte, es obra de la cual no debe prescindir quien se dedique á la Botánica en España, aun despues de los cambios y adelantamientos que

esta ciencia ha experimentado. Al fin de la misma obra puso algunos trabajos botánicos, traducidos unos y originales otros, destinando además un volúmen separado á compendiar la parte descriptiva, con el título de *Sistema de los vegetales ó Resúmen de su parte práctica*. Débense igualmente á Palau algunas *Memorias*: una *sobre la planta llamada Pipirigallo*, otra *sobre la planta Anthoxanthum ó Flor de flores*, que la Sociedad económica de Madrid incluyó entre las suyas en el año 1780; tambien se hallan con ellas la *Descripcion de la planta que llama Lysimachia el Padre Fray Santiago de San Antonio*, hecha por el mismo Palau, quien, en union de Gomez Ortega, publicó por otra parte en el Memorial literario de Madrid, correspondiente al mes de abril de 1787, una *Descripcion histórica de la planta que Leonardo Fuchsio llama Seriphium Absinthium*, objeto de réplicas y contraréplicas insertas en aquella coleccion periódica, donde se habia publicado en 1784 una *Descripcion del Dracocephalum canariense*, debida á Palau y tambien á Gomez Ortega. El botánico Palau, á pesar de su mérito, no llegó á obtener fuera de España tanta reputacion como algunos de sus contemporáneos, quizá porque en sus escritos se propuso por objeto especial la propagacion de los conocimientos botánicos entre sus compatriotas; pero á estos debe serles tan grata su memoria como si hubiese ensanchado mucho los límites de la ciencia, publicando mas plantas que la *Aloysia citrodora*. Debilitada la salud de Palau por los trabajos á que se habia consagrado, dejó la enseñanza, sucediéndole el hijo de Barnades en 1793, y murió poco despues.

Fernandez Maldonado Villalobos (Francisco). Boticario correspondiente del Jardin botánico de Madrid, así como su hijo Mateo, uno y otro inclinados al estudio de las plantas, habiendo examinado las de Oliva y Alconchel, en Extremadura, á fines del siglo pasado. Consérvanse en el mismo jardin las *Listas de plantas* que remitieron, siendo pertenecientes á los años 1784-1789, y de ellas se pueden obtener útiles noticias sobre la vegetacion de los indicados parajes.

Dias Baptista (Manuel). Portugués, que publicó en 1789 un *Floræ conimbricensis Specimen*, entre las Memorias económicas de la Academia Real de Ciencias de Lisboa, como parte de un *Ensaio de huma descripçâo fizica e economica de Coimbra*, premiado por la misma Academia.

Barnades y Claris (Miguel, *el hijo*). Heredero de los conocimientos y manuscritos de su padre, llamado tambien Miguel, llegó á ser segundo catedrático del Jardin botánico de Madrid, sucediendo á Palau en 1793. Habia hecho un viaje en 1785 por Valencia y Murcia con el objeto de estudiar aquella vegetacion, dando cuenta de los resultados en un manuscrito que se conserva en el mismo Jardin; trabajo que se tomó en cuenta para ser colocado su autor en el establecimiento sin previa oposicion, y en él subsistió hasta el año 1801.

Cavanilles (Antonio José). Eclesiástico valenciano, que nació en el año 1745 y murió en 1804, estando en Madrid á la cabeza del Jardin botánico. Habia estudiado en la universidad de Valencia Filosofía y Teología; enseñó la primera en el colegio de San Fulgencio de Murcia, y despues le fué encomendada la educacion de los hijos del duque del Infantado, dándole esto buena ocasion de hacer un viaje á Paris en el año 1777. Allí se dedicó al estudio de las Ciencias naturales desde el año 1781, teniendo treinta y seis de edad, é hizo los rápidos progresos que eran consiguientes á lo bien cultivado de su talento y á una extraordinaria actividad; pero se aficionó especialmente á la Botánica, oyendo con particular interés las lecciones de Antonio Lorenzo de Jussieu. No tardó Cavanilles en darse á conocer en la capital de Francia como botánico notable, y sus producciones ensancharon bien pronto los límites de su primitiva fama. La defensa de los españoles, que dió á luz en Paris en el año 1784, con el título de *Observations sur l'article Espagne de la nouvelle Encyclopedie*, fué uno de los primeros testimonios públicos de su saber, y las *Monadelphiæ classis dissertationes*, cuya impresion comenzó en Paris en el año 1785, terminándola en Madrid en 1790, lo colocaron desde luego entre los botánicos mas célebres de aquella época, sin que nada hayan podido rebajarlo algunos hombres, distinguidos ciertamente, aunque no exentos de malas pa-

siones, los cuales criticaron á Cavanilles ágriamente y hasta se convirtieron en sus detractores. A tal punto llegaron en España los boticarios Gomez Ortega y Ruiz, así como en el extranjero Medicus y L'Heritier, á quienes contestó Cavanilles victoriosamente, dejándolos muy mal parados, y particularmente al último, que en concepto de Usteri se habia portado inicuamente. Dieron materia estas discusiones para escribir algunos folletos y artículos, insertos en diversos periódicos, tanto españoles como extranjeros, y en las obras del mismo Cavanilles, como puede verse en la séptima de las disertaciones sobre la clase *Monadelphia*, por lo que toca á L'Heritier, y en el tomo III de las *Icones* en cuanto á Gomez Ortega y Ruiz. Todo lo relativo á las cuestiones con estos fué reunido por Cavanilles, con el título de *Coleccion de papeles sobre controversias botánicas*, en un libro que publicó en Madrid en el año 1796, y que no deja de tener alguna importancia histórica, aun cuando conserve los recuerdos de lamentables miserias. Pero Cavanilles no retrocedia, y encargado de viajar por España con el fin de estudiar la vegetacion indígena, reunió preciosos materiales, que le sirvieron, con otros, para la composicion de sus obras mas importantes. Las *Observaciones sobre la Historia natural, Geografía, Agricultura, poblacion y frutos del reyno de Valencia*, que publicó en Madrid desde el año 1795 hasta el 1797, constituyen una obra que puede servir de modelo en su género, y al fin de ella se halla un *Indice de las plantas mencionadas*, en que están clasificadas científicamente y denominadas á la vez en castellano, valenciano y francés. Los seis tomos de *Icones et descriptiones plantarum*, que publicó Cavanilles en Madrid desde 1791 hasta 1801 son la mejor prueba que podia dar de su ciencia y laboriosidad, como tambien de su destreza artística, que patentizan los muchos dibujos hechos por él mismo: esta obra contiene multitud de plantas, observadas y cogidas en lejanas regiones por los botánicos españoles ó naturalizados en España, uno de ellos Neé, é igualmente algunas propias de la Península, que el autor habia examinado en sus viajes, hechos principalmente por Valencia, donde tambien se dedicaban á exploraciones botánicas en aquel tiempo Gil y Barrera, que nada publicaron de sus trabajos, conservándose solamente del primero unos apuntes del año 1794 sobre plantas de Valencia, con la nomenclatura científica y vulgar, que se hallan en Sevilla en poder de la família de Boutelou. Los *Anales de Historia natural*, al poco tiempo titulados de *Ciencias naturales*, y publicados en Madrid desde 1799 hasta 1804, debieron á Cavanilles la existencia, y en ellos insertó importantes artículos, los mas destinados á la descripcion de géneros y especies nuevas exóticas, contándose muchas de las descubiertas por Neé, recien llegado de su viaje al rededor del mundo. Antes habia publicado Cavanilles unas *Observaciones sobre el cultivo del Arroz en el reyno de Valencia*, que se hallan entre las Memorias de la Real Academia médica de Madrid, impresas en 1797, y todavía al año siguiente insistió sobre el mismo asunto en un *Suplemento*. Nombrado Cavanilles en junio de 1801 director y catedrático del Jardin botánico de Madrid, no tardó en verse rodeado de numerosos discípulos, algunos muy distinguidos, y destinados á sostener mas tarde el honor de la Botánica española. Por de pronto pensó en mejorar el establecimiento, que carecia de estufas y no tenia apenas herbarios, aun despues de tantos años corridos bajo la direccion de Gomez Ortega, que compartia el trabajo de la enseñanza con Barnades el hijo, ocupando además Pourret la plaza de subdirector honorario, en consideracion á sus servicios científicos, la cual fué suprimida al entrar Cavanilles como único director y catedrático. Comprometido á perfeccionar la enseñanza, dándole el debido impulso, compuso é imprimió en Madrid, en el año 1803, la *Descripcion de las plantas que demostró en las lecciones públicas*, obra interesante por contener muchas especies españolas y por estar precedida de unos *Principios elementales de Botánica* muy apreciables todavía bajo ciertos aspectos. Tambien dió á luz un *Elenchus plantarum Horti Regii Matritensis anno* MDCCCIII, y hubiera publicado igualmente un *Hortus Regius Matritensis*, con cien láminas, á no habérselo impedido su temprana muerte.—Poco fué en efecto el tiempo que el Jardin botánico de Madrid gozó de la ventaja de tener á su cabeza un hom-

bre de la capacidad y celo de Cavanilles. En el año de 1804 lo perdió España y la ciencia, cuando tanto podian esperar todavía de él. Legó su herbario al Jardin botánico de Madrid y á su discípulo mas querido, La Gasca, que bien pronto se mostró digno heredero de tal maestro. Si Cavanilles hubiese vivido el tiempo suficiente para alcanzar la clasificacion de las plantas por familias en mayor grado de perfeccion, se hubiera decidido en su favor seguramente, supuesto que él mismo dijo, al defender con tanto interés el sistema de Linneo, que lo hacia así por verlo atacado y por considerarlo mas fácil y seguro para conocer y distinguir las plantas, y por tanto preferible para la enseñanza, «hasta que se llenen los vacíos que hoy vemos... y se lleve á su deseada perfeccion la obra empezada con tanto ardor en beneficio de la ciencia.» Para facilitar aun mas el estudio de las plantas, modificó Cavanilles el sistema de Linneo, reduciendo las veinte y cuatro clases á quince: destinó las diez primeras á las plantas de estambres libres, sin atender á otra cosa mas que al número; colocó en la undécima las plantas cuyos estambres libres ó reunidos en mas de dos cuerpos pasan de diez; en la duodécima aquellas cuyos estambres están reunidos en un solo cuerpo; en la décimatercia las que los tienen en dos ó en uno, siendo las corolas amariposadas; en la décimacuarta las singenesias con exclusion de las monogamias; y en la décimaquinta las criptógamas. Débense tambien á Cavanilles algunas observaciones organográficas y fisiológicas, consignadas en los *Anales de Ciencias*, publicados bajo su direccion, donde insertó asi mismo sus *Discursos inaugurales*. Además dejó inéditos unos elementos de Geografía é Historia de España y otros de Lógica, compuestos antes de haberse dedicado especialmente á la Botánica. El herbario del Jardin botánico de Madrid tenia á la muerte de Cavanilles unas doce mil plantas, habiéndose acrecentado con las cogidas por Neé en sus excursiones por España y en su viaje al rededor del mundo, é igualmente con las plantas legadas por el mismo Cavanilles al Jardin, que en tiempo de Palau solamente poseia mil y quinientas siete plantas secas, segun un catálogo manuscrito de aquella época.

Lorente (Vicente Alfonso). Médico valenciano, que nació en la villa de Jarafuel en el año 1758, y murió en Valencia en 1813, siendo catedrático de Botánica en aquella universidad. Fué correspondiente del Jardin botánico de Madrid desde 1789, y tambien lo fué del de Cartagena y otros, hallándose además relacionado con varios naturalistas eminentes. Eralo ya, y amigo suyo, Leon Dufour, facultativo del ejército francés, que conoció despues del sitio de la ciudad de Valencia, en cuya defensa habia tomado Lorente parte tan principal, que hecho prisionero, hubiera sido sacrificado indudablemente á no ser por el influjo de Dufour, que la suerte quiso fuese alojado en casa de un colega, con quien no pudo menos de simpatizar tan pronto como vió en su habitacion un buen herbario y otros indicios de los estudios que ocupaban al dueño. Antes de este suceso habia publicado Lorente algunos escritos que le dieron á conocer como botánico: su primera produccion se imprimió en Valencia en el año 1788 con el título de *Reconvenciones al autor de la carta apologética sobre su explicacion de la yerba llamada Pentaphyllum*. Escribió despues dos opúsculos, destinados á facilitar la clasificacion de las plantas segun Linneo, titulados el uno *Nova generum Polygamiæ classificatio*, publicada en Valencia en el año 1796, y el otro *Systema botanicum Linnæano anomalisticum*, que dió á luz igualmente en Valencia en el año 1799. Reformó en el último opúsculo los géneros *Chamærops y Phœnix*, describiendo además la *Ipomæa sagittata* en competencia con Cavanilles. Antes habia querido rectificar ó contrariar algo de lo que este tenia publicado, haciendo imprimir en Valencia, en los años 1797 y 1798, dos *Cartas dirigidas á Don Agustin Juan y Poveda, catedrático director del Real Jardin botánico de Cartagena, sobre las Observaciones botánicas que ha publicado Don Antonio José Cavanilles*. En el mismo año 1798 insertó en el Diario de Valencia un artículo *Sobre la relacion que Wartson hizo á la Real Sociedad de Lóndres acerca de los Guisantes de tierra;* publicó despues Lorente unas *Reflexiones sobre el discurso inserto en el Diario de Valencia en los números 83 hasta el 88 del corriente año, relativo al Maní ó Cacahuete*, los cuales forman un

folleto, impreso en Valencia en el año 1800. Relativos á otras cuestiones son los *Descargos del Doctor Don Vicente Alfonso Lorente á los cargos que le hizo Don Juan Sanchez Cisneros, sobre la observacion del fruto de la Piñapera*, habiéndose publicado asimismo en Valencia en el año 1803. La *Disertacion sobre el sistema de Linneo*, que leyó en el Jardin botánico de Madrid ante los censores, para obtener en propiedad la cátedra de Botánica de la universidad de Valencia, fué impresa en esta ciudad en el año 1806, habiendo aparecido á la vez en castellano y latin. Tambien fué publicado en el propio tiempo y lugar el *Discurso que en la abertura del nuevo Jardin de Valencia leyó Lorente*, y hállase entre las Memorias de la Sociedad económica de aquella capital una *Relacion del cultivo de la Indigofera tinctoria*, impresa en 1807, que pertenece al mismo profesor.

Trigueros (Cándido María). Eclesiástico natural de Carmona, que desde Sevilla comunicó á Cavanilles varias plantas, publicadas por este en la *Monadelphia*, y que tenia el proyecto de publicar una *Flora carmonensis*. Murió Trigueros á principios del actual siglo, antes de llevar á cabo su designio, dejando varios apuntes, que en porcion de medias cuartillas sueltas conserva en parte la familia de Boutelou en Sevilla.

Abat (Pedro). Catedrático y director del Jardin botánico de la Real Sociedad médica de Sevilla, conocido por algunos escritos publicados desde 1787 hasta 1792, entre las Memorias de aquella corporacion. Era socio botánico de la misma y correspondiente del Jardin de Madrid, habiéndosele encargado la enseñanza al parecer en 1780, para cumplir lo prevenido por Ordenanza de Felipe V en 1736, cuya voluntad expresa era que hubiese un socio botánico. Versan sobre el sistema sexual de Linneo dos de los escritos de Abat, uno publicado por la Sociedad en 1788 y otro en 1791; trata de la utilidad y método de practicar herborizaciones una disertacion, tambien impresa por aquella corporacion en 1789; consisten en demostraciones de algunas plantas otros dos trabajos, publicados por la misma en 1787 y 1791; es una disertacion sobre la *Clarisia volubilis* la que en 1792 se incluyó entre las indicadas memorias, como resultado de las tareas del socio botánico. Habia herborizado en las cercanías de Sevilla é igualmente en Cataluña, llegando á reunir un mediano herbario, del cual se conservan restos en la universidad de Sevilla.

Hernandez (Andrés). Boticario de Menorca, que nació en Mahon en el año 1744 y murió en 1817, habiéndose dedicado al estudio de las plantas de aquella isla lo bastante para componer una *Flora menorquina*, ya existente en 1787. Conservóla su hijo Rafael, nacido tambien en Mahon en el año 1779, quien la corrigió y adicionó sin haberla publicado; háblase de ella en la *Descripcion de las islas Pithiusas y Baleares*, hecha por *Vargas Ponce* (*José*) é impresa en Madrid en el año 1787, sin que contenga noticias de interés botánico.

Perez de Escobar (Antonio). Médico de Madrid, que en el año 1788 publicó una obra titulada *Medicina patria ó Elementos de la Medicina práctica de Madrid*, donde incluyó las plantas que nacen espontáneas en el circúito de una legua, además de varias noticias acerca del clima y circunstancias físicas de la Corte.

Gomez Ortega (Angel). Boticario que pasó de Talavera á Madrid, habiendo enseñado Historia natural en el colegio de los de su carrera. Hay una traduccion de los *Fundamentos botánicos de Linneo*, publicada en Madrid en el año 1788, que pertenece á este pariente del otro Gomez Ortega, bien conocido por sus escritos.

Avellar Brotero (Félix). Médico y botánico portugués, que nació en San Antonio de Tojal, cerca de Lisboa en el año 1744 y murió en 1828. Cultivó Brotero en sus primeros años con notable aprovechamiento las bellas letras y emprendió la carrera de cánones en la universidad de Coimbra; pero no pudo continuarla, falto de medios, despues de la muerte de su padre, José Silva Avellar. Estaba unido por los vínculos de la mas estrecha amistad con el poeta Francisco Manuel do Nascimento, y por ser ambos en la manera de pensar superiores á las preocupaciones de sus compatriotas en aquel tiempo, fueron blanco de las persecuciones inquisitoriales, teniendo que emigrar para evitarlas. Sin mas recursos que sus talentos

llegaron juntos á Paris en el año 1788, y como encontraron toda la proteccion que merecian, pudieron dar pávulo á sus ideas é inclinaciones. El uno publicó allí sus principales obras poéticas, y el otro, dedicándose á las Ciencias naturales, pronto dió á luz varios escritos, que le proporcionaron medios de subsistencia y cimentaron su reputacion. El *Compendio de Botánica* en portugués, que Brotero publicó en Paris en el año 1788, bastaria por sí solo para dársela, aunque sus obras posteriores no hubiesen venido á extenderla mas. Hízose médico en la escuela de Reims con el objeto de ejercer esta profesion; pero siempre fué la Botánica su ciencia favorita, mereciendo muy pronto el aprecio de Antonio-Lorenzo de Jussieu y de otros botánicos franceses. Por efecto de la revolucion abandonó un país que tan hospitalario se le habia mostrado, y pudo volver á su patria en el año 1790, en compañía del marqués de Vallada, protector y amigo suyo. Poco despues de haber arribado á Lisboa tuvo ocasion de manifestar sus conocimientos prácticos, habiéndole invitado á herborizar en los montes de Lisboa el profesor Vandelli. Consecuencia de ello y de una bien sentada reputacion, fué el ser nombrado Brotero en el año 1791 catedrático de Botánica y Agricultura de la universidad de Coimbra, confiriéndole esta el grado de doctor gratuita y honoríficamente. El Jardin botánico de Coimbra tuvo desde entonces una existencia real, porque Brotero lo organizó, disponiéndolo sistemáticamente, conforme á la clasificacion de Linneo, é introduciendo en él muchas plantas, no pocas de ellas indígenas de Portugal. Para lograr mas cumplidamente el objeto de la enseñanza puesta á su cargo, publicó en Coimbra, en el año 1793, unos *Principios de Agricultura*, que tituló filosófica, viniendo á ser unas nociones de Anatomía y Fisiología de los vegetales, dirigidas á los agrónomos; tambien hizo un trabajo organográfico sobre la fructificacion del *Lycopodium denticulatum* en el año 1800, el cual se publicó en las Transacciones de la Sociedad Linneana de Lóndres. Pero Brotero, que miraba con predileccion particular la vegetacion espontánea de su país y habia hecho largas y penosas excursiones para estudiarla, no podia menos de pensar en hacer y dar á luz una *Flora lusitánica*, que aun cuando no fuese completa, llenase por de pronto el grande vacío que existia. Verificólo así en el año 1804, siendo impresa la obra en Lisboa, y acrecentó de esta manera su reputacion, además de haber rendido á su patria un inapreciable servicio, que hizo de mas valor la *Phytographia Lusitaniæ selectior*, tambien publicada en Lisboa desde 1816 hasta 1827. La *Flora* hubiera podido ser mas completa y tambien mas perfecta, si instado por el Gobierno portugués, segun se asegura, no se hubiera apresurado á terminarla, para que no apareciese despues de la de Hoffmansegg y Link. Confírmanlo un ejemplar de la *Flora* y otro de la *Phytographia* con numerosas adiciones, escritas de la mano de Brotero, que se conservan en una biblioteca pública de Lisboa y que harian preferible á las primeras seguramente las segundas ediciones de ambas obras en que se incluyesen. Además de ellas publicó Brotero otras de menor importancia, tales como la *Descripcion de la Callicocca Ipecacuanha* inserta en las Transacciones de la Sociedad Linneana de Lóndres en 1802; la *Descripcion del género Arauja y de una especie de Passiflora*, publicadas en 1817 en las mismas Transacciones; las *Descripciones de dos especies de Erythrina*, tambien inclusas en aquella coleccion en 1824; la *Historia natural da Orcella*, impresa en Lisboa en el mismo año, las *Noçoês geraês das dormideiras, da sua cultura e da extracçâo do verdadeiro opio*; las *Noçoês botanicas das especies de Nicotiana mais usadas nas fabricas de Tabaco*, dada á luz igualmente en Lisboa en el año 1826; la *Historia natural dos Pinheiros, Larices e Abetos*, publicada al siguiente año allí mismo, y algunos trabajos presentados á la Academia Real de Ciencias de Lisboa, uno sobre la *Agricultura de Portugal*, inserto entre las Memorias de aquella corporacion en el año 1815; tambien parece haber dirigido Brotero alguno de sus escritos á la Sociedad Linneana de Lóndres. Habia dejado Brotero la cátedra de Coimbra en 1811, pasando á Lisboa en calidad de director del Jardin botánico llamado de la Ajuda, siéndolo al mismo tiempo del Gabinete de Historia natural, que entonces le

era adjunto. Este destino lo desempeñó hasta su muerte, contribuyendo á la prosperidad de ambos establecimientos con aplauso de propios y extraños, y grande utilidad de la ciencia; los primeros botánicos de Europa estimaron en mucho su amistad y correspondencia, y las principales academias lo inscribieron en el catálogo de sus miembros. El herbario de Brotero, sumamente apreciable, aunque poco numeroso, se conserva en el mismo Jardin botánico de la Ajuda.

Xuarez (Gaspar). Abate español-americano, natural de Tucuman, que con *Gilii* (*Felipe Luis*) publicó en Roma, en los años 1789, 1790 y 1792, unas *Osservazioni fitologiche sopra alcune piante esotiche*, acompañadas de láminas.

Loureiro (Juan). Jesuita portugués, que nació en Lisboa en el año 1715 y murió en 1796, restituido á su patria, despues de largos viajes hechos en beneficio de las ciencias y á la par del Cristianismo. Con el objeto de propagarlo, partió para la China en el año de 1735; pero habiendo hallado buena acogida en la Cochinchina, permaneció allí, y sus conocimientos médicos contribuyeron á conservarle el prestigio adquirido por la proteccion de los gobernantes de aquel país, que lo nombraron director de los estudios físicos y matemáticos, permitiéndole enseñar secretamente el Evangelio, al mismo tiempo que ejercia la Medicina. Como en el tratamiento de las enfermedades tuviese que echar mano de las plantas medicinales del país, por falta de otros medicamentos, se vió obligado á estudiarlas; empresa difícil para quien estaba todavía poco versado en la Botánica y se hallaba aislado del mundo científico, y lo que es mas, sin libros. Algunos pudo adquirir lentamente, y llegaron por fin á sus manos las obras de Linneo, que desde entonces fueron su principal guia. Estos escasos medios, su grande talento de observacion y una constancia á toda prueba le produjeron, al cabo de treinta y seis años de permanencia en Cochinchina, el exacto conocimiento de un grande número de plantas, muchas de ellas nuevas. Desecó y envió á Europa algunas, y al retirarse trajo él mismo muchas mas; pero no solamente de la Cochinchina, sino tambien de la China, porque habiendo permanecido en Canton y Macao unos cuantos años, pudo adquirir varias especies por medio de un herbolario chino. Tambien al regresar á Europa visitó las costas de Cambogia, Bengala y Malabar, y se detuvo tres meses en la isla de Mozambique, pudiendo así aumentar su ya numerosa coleccion. Despues de sus viajes publicó en Lisboa, en el año 1790, la *Flora cochinchinensis*, bajo los auspicios de la Academia Real de Ciencias de la misma capital, que lo contaba entre sus miembros. En esta *Flora* comprendió Loureiro muchas plantas de los países que habia visitado, además de la Cochinchina, y las marcó con ciertos signos para que fuesen distinguidas á primera vista. Willdenow, en 1793, hizo una segunda edicion de la misma *Flora* en Berlin, y Jussieu publicó algunas observaciones sobre varios géneros establecidos por el autor, que pueden verse en los Anales del Museo de Paris correspondientes á los años 1808-1810. Algunas otras producciones de Loureiro, menos interesantes, se hallan entre las Memorias de la Academia Real de Ciencias de Lisboa, una sobre el *Algodon*, y otra sobre la trasplantacion de los *Arboles útiles de países remotos*, ambas publicadas en 1789, con las memorias económicas, estando además entre las científicas un trabajo del mismo Loureiro, sobre el orígen de la *Mirra*, así como otros sobre el *Palo de Aguila*, las *Cubebas* y la planta *Aerides;* tambien parece que habia escrito y dejó inédita una *Historia natural y civil de la Cochinchina*, acompañada de la correspondiente Carta geográfica. El herbario de Loureiro quedó en poder de la Academia Real de Ciencias de Lisboa, aunque no completo, existiendo mucha parte de él en el Museo de Historia natural de Paris, y algunas plantas en el Museo británico. Consignó Loureiro varias observaciones astronómicas en las Memorias de la Academia Real de Ciencias de Lisboa, acreditando así variedad de conocimientos, sin perjuicio de los especiales en Historia natural, demostrados en las mismas Memorias académicas.

Henriques de Paiva (Manuel Joaquin). Médico y naturalista distinguido, que nació en Castelo-Branco en el año 1752 y murió en Bahía, muchos años despues de haber

dejado á Portugal, donde habia sido víctima de persecuciones. En el año 1790, hallándose todavía en su patria, formó un volúmen con varias *Memorias de Historia natural, Química, Agricultura, Artes y Medicina*, que tenia escritas; tambien por aquella época publicó varios opúsculos médicos y redactó un periódico; hizo además la traduccion portuguesa de los *Fundamentos botánicos de Linneo*, dada á luz en Lisboa en el año 1809. Despues de haberse establecido Henriques de Paiva en el Brasil, recobró sus honores y derechos, que el rey de Portugal le devolvió, y pudo ejercer la Medicina en aquel país sin dejar de dedicarse á las Ciencias naturales. Publicó en Rio-Janeiro un *Diccionario botánico*, arreglado á los principios de Linneo, así como otros trabajos de diferente género, y fué uno de los miembros mas distinguidos de la Sociedad de Historia natural de Rio-Janeiro, fundada en tiempo de José I, bajo los auspicios del marqués de Labradío, que fundó tambien un jardin botánico.

Menós de Llena (Jaime). Médico natural de Barcelona, que se estableció en su pueblo natal, despues de haber servido en el ejército, y escribió varios opúsculos, todos relativos á la Medicina, menos uno, que tiene cierto interés botánico: es el *Catálogo de las plantas enviadas al Jardin botánico de la ciudad de San Cárlos*, impreso en Barcelona en el año 1791, y dirigido al profesor Armengol, encargado de establecer en la proyectada ciudad de San Cárlos un jardin botánico en tiempo del ministro Floridablanca. Además Menós desde 1780 tenia compuesto un *Dictionarium botanicum*, que no mereció ser impreso por dictámen de Gomez Ortega y demás profesores de Madrid, consultados al efecto.

Armengol (Ignacio). Médico y botánico catalan, que en tiempo del ministro Floridablanca tuvo el encargo de establecer un jardin botánico en la proyectada ciudad de San Cárlos.

Martí (Antonio). Hacendado de Tarragona, que nació en Altafulla, no léjos de la misma ciudad, en el año 1750 y murió en 1832. Desde sus primeros años se sintió fuertemente inclinado al estudio de la naturaleza, que no abandonó durante su larga vida. En edad provecta viajó por países extranjeros, siendo en todas partes acogido con mucha consideracion, porque eran conocidos su saber y su laboriosidad. No contribuyeron poco á la reputacion que adquirió entre los sábios extranjeros sus *Experimentos y observaciones sobre los sexos y fecundacion de las plantas*, publicados en Barcelona, en el año 1791, por la Academia de Ciencias de la misma capital, habiendo destruido los argumentos de Spallanzani, hasta el punto de patentizar la poca exactitud de sus procedimientos experimentales. Martí hizo otros muchos trabajos fisiológico-botánicos, tanto relativos á la fecundacion como á la produccion artificial de las plantas celulares mas sencillas, y es lástima que de ellos no haya dado cuenta al público por un exceso de modestia. Tambien fué el primero que analizó con axactitud el aire atmosférico, corrigiendo á Lavoissier, y mereció por ello los aplausos unánimes de los químicos de Europa, que sancionaron inmediatamente los resultados de su análisis. Martí hubiera influido mucho en los progresos de la Fisiología vegetal y de la Química, si exagerados recelos no le hubieran dominado, hasta el extremo de no permitir siquiera que sus amigos llamasen la atencion pública sobre las investigaciones que le ocupaban; pero de todos modos, merece bien ser colocado entre nuestros mas distinguidos naturalistas.

Ruiz (Hipólito). Era natural de la villa de Belorado é hijo de labradores, aunque emparentado con los condes de Lerena. Nació en el año 1754, fué boticario y botánico afamado por sus penosos viajes é importantes trabajos, y murió en el año 1816, hallándose en Madrid. Educado en la misma Corte, al lado de un boticario tio suyo, habia estudiado las Ciencias naturales, particularmente la Botánica, cuyos primeros conocimientos adquirió en los años 1772 y siguientes, cuando Gomez Ortega y Palau eran profesores del Jardin de Migas-Calientes, que precedió al del Prado de Madrid. Los talentos de Ruiz y la pericia botánica de que pronto dió muestras le hicieron digno de ser nombrado en 1777 jefe de la expedicion destinada á recorrer el Perú y Chile para observar y coger las plantas de aquellas regiones. Pavon y el francés Dombey fueron sus compañeros, y tambien llevó consigo á los dibujantes *Bru-*

nete (*José*), que murió allá, y *Galvez* (*Isidro*), que volvió á España. En abril de 1778 arribaron todos al puerto de Callao, y de allí pasaron á Lima, donde dieron principio á sus excursiones, explorando juntos la provincia de Chancay, y obteniendo por primer resultado trescientas especies de plantas secas y doscientas cuarenta y dos dibujos iluminados, que remitieron á España. Pronto extendieron mucho mas sus exploraciones, tanto en el Perú como en Chile, y pasado algun tiempo volvieron á Lima con ricas y numerosas colecciones, que ocupaban cincuenta y tres cajones, perdidos despues en las costas de Portugal con el navío que las traia á España en el año de 1786, y solamente Dombey salvó las suyas, con las que se habia embarcado dos años antes. Ruiz y Pavon, despues de la partida de Dombey, continuaron la exploracion de aquellos países, llevando consigo á Tafalla, que se les agregó como discípulo, y á *Pulgar* (*Francisco*), que lo era de dibujo; pero tuvieron la desgracia de perder cerca de Macora, en el año de 1785, mucha parte de sus colecciones y manuscritos, que fué devorada por un incendio. Despues de tan triste suceso Ruiz y Pavon se fueron á pié hasta Huanuco, emprendieron un viaje por las montañas de Muña, y á su vuelta enviaron á España muchos cajones con dibujos y ejemplares naturales. En el año 1787 hicieron otro viaje á Pillao y descubrieron muchas plantas nuevas; volvieron despues á Lima, para retirarse á España en abril de 1788, dejando á su discípulo Tafalla con el nuevo dibujante Pulgar, que no cesaron de recoger y enviar objetos. Los que consigo trajeron Ruiz y Pavon ocupaban veinte y nueve cajones, llegando con ellos y con ciento veinte y cuatro plantas vivas, destinadas al Jardin botánico de Madrid, en setiembre de 1788. La primera obra que produjo esta expedicion fué la *Quinologia*, publicada por Ruiz en Madrid en el año 1792, la cual mereció ser traducida en aleman y otros idiomas, siendo mas tarde seguida de un *Suplemento*, que salió en Madrid en el año 1801 á nombre de Ruiz y Pavon. Ambos publicaron en 1794 un *Floræ peruvianæ et chilensis Prodromus*, impreso en Madrid y reimpreso en Roma; igualmente dieron á luz en Madrid en el año 1798 un tomo del *Systema vegetabilium Floræ peruvianæ et chilensis*; emprendieron tambien en el mismo año 1798 la publicacion de la *Flora peruviana et chilensis*, que continuó en Madrid hasta el año 1802, quedando tres tomos terminados, el cuarto con texto manuscrito y cien láminas grabadas, el quinto y siguientes totalmente inéditos, con muchas láminas de aquel grabadas. Existen en el Jardin botánico de Madrid todos los materiales preparados por los autores de la Flora del Perú y Chile, quienes habian fijado en ocho el número total de los tomos, aunque despues lo extendieron á doce, segun se ve en la distribucion de los manuscritos y dibujos, que se conservan intactos en el mismo Jardin, con suplementos á los cinco primeros tomos. Débense á Ruiz exclusivamente varias *Memorias*, la mayor parte publicadas, con las de la Real Academia médica de Madrid, en el año 1797, aunque tambien se hallan en un opúsculo titulado *Disertaciones sobre la raiz de la Ratanhia, de la Calaguala y de la China y acerca de la yerba llamada Canchalagua*, que fué impreso en Madrid en el año 1796, y existen además sueltas las *Memorias* sobre cada una de las tres producciones vegetales primeramente nombradas, habiendo sido reimpresas en distintos años. Separadamente publicó Ruiz una *Memoria sobre las virtudes y usos de la planta llamada en el Perú Bejuco de la estrella*, como tambien una *Memoria de las virtudes y usos de la raiz de la planta llamada Yallhoy en el Perú*, ambas impresas en Madrid en el año 1805. Antes habia dado á luz el opúsculo titulado *De vera fuci natantis fructificatione*, cuya impresion fué hecha en Madrid en el año 1798, y en diferentes ocasiones sostuvo polémicas de acuerdo con su pariente Gomez Ortega y ocultando ó nó el nombre. La *Quinologia* y el *Podromus* de la *Flora* dieron lugar á ellas dentro y tambien fuera de España; Zea defendió los principios de su maestro Mutis en lo relativo á las Quinas, y Cavanilles, no sin razon, criticó algunos de los géneros publicados en el *Prodromus*, siendo á ello provocado por escritos anteriores relativos á la *Monadelphia*, que, á pesar de ser anónimos, se veia claramente haber sido redactados por Ruiz é inspirados por los celos de Gomez Ortega, entonces

primer profesor del Jardin botánico de Madrid; celos ocasionados por la creciente reputacion de Cavanilles. Hay una *Respuesta* de Ruiz á la impugnacion del *Prodromus*, la cual se imprimió en Madrid en el año 1796, y se halla inclusa, con otros escritos semejantes, en la *Coleccion de papeles sobre controversias botánicas*, publicada en el mismo lugar y año por Cavanilles. Tambien respondió Ruiz en una *Epístola* á las dudas de Antonio Lorenzo de Jussieu sobre los géneros de la *Flora peruviana*, como puede verse en el tomo III de la misma y al fin del *Suplemento á la Quinologia*. Como quiera, es indudable que Ruiz y los demás botánicos españoles, amigos ó adversarios suyos, hicieron eminentes servicios á la ciencia, y los nombres de unos y otros siempre deberán recordarse honorífica y respetuosamente. Ruiz era el hombre verdaderamente activo é inteligente entre los que tomaron parte en la formacion de la Flora del Perú y de Chile; frutos de su celo y buena direccion fueron el descubrimiento de centenares de plantas nuevas, las descripciones y dibujos de algunos millares de especies, la adquisicion de mas de cien cajones de productos naturales y de un número no insignificante de plantas vivas. Dejó varios escritos inéditos, y principalmente los destinados á la Flora que trabajaba, así como un herbario propio, que pasó á manos extranjeras.

PAVON (JOSÉ). Botánico bien conocido por haber sido compañero de Ruiz en la expedicion que en el año 1777 fué destinada á recorrer el Perú y Chile. Pavon sobrevivió á Ruiz mas de veinte años, pero apenas añadió trabajo alguno de importancia á los que ambos habian hecho de comun acuerdo. La fama mantuvo unidos sus nombres por esta razon y porque juntos la habian obtenido, publicando en Madrid desde 1794 hasta 1802 el *Floræ peruvianæ et chilensis Prodromus*, la misma *Flora* y su *Systema vegetabilium*, que no llegaron á terminar, y tambien el *Suplemento á la Quinologia*. Débese exclusivamente á Pavon una *Disertacion botánica sobre los géneros Tovaria, Actinophyllum, Araucaria y Salmia*, que fué inserta entre las Memorias de la Real Academia médica de Madrid en el año 1797. En este escrito se apartó de la opinion de Ruiz y Gomez Ortega, que no querian admitir el género *Araucaria*, suponiendo verdadero *Pinus* el llamado Pino de Chile. Pavon dejó inéditas una *Laurographia*, que debe conservar la Academia de Ciencias naturales de Barcelona, un *Indice de los nombres índicos provinciales y castellanos de todas las plantas publicadas é inéditas de la Flora peruviana y chilense*, y una *Nueva Quinologia*, existentes en poder del que esto escribe, aquel original y esta copiada, habiendo incluido en la última obra especies antes no descritas; pero algunas de ellas fueron publicadas por Decandolle, que las habia visto en los herbarios de Moricand y Dunant, poseedores de varias plantas de Pavon, no únicos en el dia, porque el herbario de este botánico se halla actualmente desparramado por Europa. Webb en Paris tenia mas de cuatro mil especies del Perú, Chile y Filipinas, cogidas por españoles y adquiridas de Pavon; tambien en Paris, en el herbario Delessert, hay algunas plantas de Ruiz y Pavon; el Museo británico posee una considerable coleccion de plantas cogidas por Ruiz y Pavon en el Perú y Chile, con varias de Méjico, que, á pesar de ser procedentes de Pavon, debieron haberlo sido antes del herbario de Sessé y Mociño, advirtiendo que unas y otras las adquirió el Museo británico cuando se vendieron las colecciones de Lambert. En el herbario de Hooker se halla una coleccion de Ruiz y Pavon comprada en Lima; Fielding (de Bolton Lodge, en el condado de Lancaster) posee parte de las plantas que Lambert habia adquirido de Pavon; finalmente en Ginebra no son Moricand y Dunant quienes tienen mas plantas de Pavon, supuesto que Boissier posee la mayor parte del herbario particular del mismo Pavon, del cual habia obtenido antes un millar de especies la Academia de Ciencias naturales de Barcelona.

TAFALLA (JUAN). Discípulo de Ruiz y Pavon, á quienes sucedió en la exploracion del Perú y Chile, enviando á España muchas plantas. Dedicóse al mismo tiempo á la enseñanza, y fué catedrático de Botánica en Lima. Tuvo por agregado á MANCILLA, que en su compañía y en la de Humboldt extendió las herborizaciones hasta Guayaquil.

GALVAO DA SILVA (MANUEL). Naturalista portugués, comisionado por su Gobierno para

estudiar las producciones naturales de Mozambique, habiendo ido con el dibujante *Gomes* (*Antonio*) y el preparador *Costa* (*José*) en el año 1780 y tantos. Existen algunos manuscritos de Galvão relativos á sus viajes.

Ayuda (Juan de Dios). Médico titular de Guadix, que despues lo fué de los baños de Graena y escribió un *Exámen de las aguas medicinales de mas nombre que hay en Andalucía*, cuyo primer tomo publicó en Baeza en el año 1793 y los dos restantes en Madrid en los años 1794 y 1798. Dió noticias de algun interés sobre las plantas de las cercanías de los manantiales comprendidos en la obra.

Torra (Antonio). Formó, en el año 1793, un género nuevo con el nombre de *Vittmannia*, que corresponde al *Oxybaphus L'Herit.*

Unanue (José Hipólito). Médico y catedrático de Anatomía en Lima, que publicó allí en el año 1794 una *Disertacion sobre el aspecto, cultivo, comercio y virtudes de la famosa planta del Perú nombrada Coca*, y en 1806 unas *Observaciones sobre el clima de Lima y su influencia en los seres orgánicos*, obra reimpresa en Madrid en el año 1815. Tambien se le deben algunos artículos insertos en el Mercurio peruano, y entre ellos, un *Elogio histórico de D. Antonio Pineda*, que se halla en el tomo IX del indicado periódico, año 1793.

Balmis (Francisco Javier). Médico valenciano, que hizo cuatro viajes á la América septentrional, y trajo á España, en el año 1792, grande cantidad de raíces de las *Agave* y *Begonia*, que él procuró introducir como eficaces medicamentos antisifilíticos. Despues de varios ensayos hechos en Madrid, publicó, en el año 1794, la obra titulada *Demostracion de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas en las raíces de dos plantas de Nueva-España, especies de Agave y Begonia*, hallándose estas descritas y dibujadas al fin de la misma. El Jardin botánico de Madrid debe á Balmis diez átlas ó cuadernos de dibujos en papel de China, que representan plantas de aquella region y están hechos por artistas chinos.

Rodriguez Ferreira (Alejandro). Naturalista americano-portugués, que nació en Bahía en el año 1756 y murió en 1815, estando en Lisboa. Habia venido á Portugal en 1770 con el objeto de seguir su carrera en Coimbra, como en efecto lo hizo, distinguiéndose muy pronto por sus talentos y por su aficion al estudio de la naturaleza. Así es que fué elegido, á propuesta del profesor Vandelli, para recorrer y examinar varias provincias del Brasil, llevando consigo los dos dibujantes *Cabo* (*Joaquin José*) y *Freire* (*José Joaquin*), además del jardinero *Cabo* (*Agustin Joaquin*). Salió de Lisboa en el año 1783 y volvió en 1793, siendo los frutos de su larga permanencia en el Brasil muchos objetos y dibujos, que envió al Gabinete de Historia natural y Jardin botánico de Lisboa, llamado de la Ajuda. Fué nombrado director interino de ambos establecimientos, y despues vice-director propietario, en el año 1795. Dejó varios manuscritos, que contienen sus observaciones relativas á Historia natural y otras materias, enumerados todos al fin del elogio histórico que se publicó entre las Memorias de la Academia Real de Ciencias de Lisboa. Parece que pasaron á manos de Brotero, y es probable que actualmente se hallen oscurecidos en alguna biblioteca.

Cuellar (Juan). Botánico que á fines del siglo XVIII fué enviado á Filipinas por la Compañía de estas islas para promover varios cultivos, lo cual verificó, dedicándose tambien al estudio de los vegetales, como lo demuestra, entre otras cosas, haber hecho, en 1789, la *Descripcion del árbol que produce la Canela de Manila*, segun se ve en el Memorial literario de Madrid, correspondiente á julio de 1793.

Pineda (Antonio). Oficial de Guardias españolas, natural de Guatemala y primer encargado de las observaciones botánicas y de las demás relativas á Historia natural en el viaje emprendido en el año 1789, que, como Neé, debia hacer al rededor del mundo con el famoso navegante Malaspina. La muerte de Pineda, acaecida en Filipinas en el año 1792, á los treinta y nueve de edad, habiendo nacido en 1753, privó á esta célebre expedicion de uno de sus mas útiles miembros. Malaspina le erigió un monumento en el Jardin botánico de Manila, y Haenke (Tadeo), naturalista de la misma expedicion, le compuso el epitafio. Otro Pineda (Arcadio), teniente de navío y hermano del que habia

fallecido, era el encargado de poner en órden los apuntes de las observaciones.

NEÉ (LUIS). Francés naturalizado en España y uno de los botánicos que acompañaron al navegante Malaspina en su viaje al rededor del mundo. Era un infatigable colector, dotado de conocimientos científicos, y por tenerlos se le habia comisionado, en el año 1784, para establecer un Jardin botánico en Pamplona, despues de haber herborizado en varias provincias de España. Parece que no tuvo efecto aquel mandato, sin embargo de continuar herborizando en Navarra, ó lo hizo por lo ménos en 1785 y 1786, llegando á reunir mil y doscientas especies, de las cuales remitió las mas importantes al Jardin botánico de Madrid; pero no tardó en ser destinado á comision de mayor interés, cual era indudablemente la de colectar numerosos ejemplares de las plantas que el globo produce en las varias regiones visitadas al circundarlo. Dirigióse á Cádiz, de donde partió con la expedicion en fin de julio de 1789, echando antes una ojeada sobre la vegetacion meridional, que el mismo Neé habia examinado en los años 1780, 1781 y 1782, ventajosamente para el Jardin botánico de Madrid, supuesto que á este envió entonces muchas plantas del campo de Gibraltar y Algeciras, contándose entre ellas el *Rhododendron ponticum*, hallado despues por Clemente tambien en Algeciras, y además en Alcalá de los Gazules. En Montevideo principió Neé sus herborizaciones, internándose treinta y dos leguas, y tambien las hizo en la colonia del Sacramento. Embarcóse de nuevo y visitó la costa de Patagonia y las islas Maluinas; dobló en seguida el cabo de Hornos, y habiendo llegado al grande Océano, desembarcó en la isla de Chiloe, y arribó á varios puntos de Chile, Perú y Nueva-España, atravesando esta desde Acapulco hasta Méjico. Hallábase HAENKE (TADEO) en Chile, y desde allí siguió con Neé por los países indicados; juntos ambos exploradores volvieron de Méjico á Acapulco y se embarcaron para las Filipinas y Marianas, recorriendo otras islas y pasando á Nueva-Holanda, sin dejar de visitar en ella el territorio de Bahía botánica. Dirigióse despues la expedicion al Callao, y los botánicos pasaron á Lima, separándose allí de Haenke nuestro Neé, que se encaminó á Talcahuano y á la Concepcion de Chile para seguir por tierra hasta Buenos-Aires, atravesando las Pampas y embarcándose en Montevideo para regresar á España. En setiembre de 1794 llegó Neé á Cádiz con un herbario de diez mil plantas, teniendo por nuevas cuatro mil de ellas, todas conservadas en el Jardin botánico de Madrid con mas de trescientos dibujos hechos por *Guio* (*José*), *Pulgar* (*Francisco*), *Pozo*, *Lindo* y otros. Habia redactado Neé un considerable número de *Observaciones y descripciones* en castellano, existentes, con otros apuntes, en el mismo jardin, conservando tambien algunos la familia de Boutelou en Sevilla, y sabido es que Cavanilles publicó muchas de las especies halladas por tan activo y experto viajero. Él era mas inclinado al movimiento propio del explorador que á la quietud necesaria al escritor, y por esta razon se le deben pocas publicaciones; son importantes, no obstante, su *Descripcion de varias especies de Encina* y los artículos *Del Abacá, que es la Musa textilis*, *De la Pistia Stratiotes y del Buyo*, que se insertaron en los Anales de Ciencias naturales de Madrid en los años 1801, 1802 y 1803. Hállanse compendiadas por Malaspina en su *Viaje al rededor del mundo*, inédito, algunas observaciones de Neé y parte de las de Haenke, el cual redactó en pocas páginas su *Iter ex agro Limensi ad Alpes, cordilleras de los Andes*, que, copiada por Neé, conserva la familia de Boutelou en Sevilla. Tampoco fueron infructuosas las herborizaciones que en muchas provincias de España habia emprendido Neé antes de su grande viaje: se han indicado los resultados de sus exploraciones en el campo de Gibraltar y Algeciras; habíalas hecho igualmente en Navarra, Galicia, Astúrias y Santander, hallando varias plantas, y entre ellas por primera vez el *Liquen islándico*, que cogió cerca de Roncesvalles en el año 1785; la familia de Boutelou conserva en Sevilla varias notas originales de Neé acerca de sus herborizaciones en el campo de Gibraltar, Algeciras y Navarra. Este infatigable explorador tuvo por compañero en algunas de sus excursiones por el norte de España á PEROJO (FRANCISCO), boticario bastante instruido en Botánica.

Cervántes (Vicente). Boticario y discípulo sobresaliente del Jardin botánico de Madrid en el año 1786, nombrado catedrático del de Méjico, cargo que empezó á ejercer en 1788, bajo la direccion de Sessé. Enseñó Cervántes la Botánica por largo tiempo con mucho éxito, siendo seguramente el primero que en la América española lo obtuvo grande, como profesor público de aquella ciencia, y no contento con haberlo conseguido, contribuyó á reunir materiales para la *Flora mexicana*, en union de Sessé, continuando la misma tarea despues de los extensos viajes de Sessé y Mociño, como se reconoce en los fascículos que publicaron La-Llave y Lexarza en Méjico en los años 1824 y 1825. Murió Cervántes en 1829, dejando varios escritos inéditos, algunos existentes en Lóndres, donde tenia sábios correspondientes, así como en otras capitales de Europa. Dió á luz solamente algunos de los *Discursos inaugurales* que pronunció en la cátedra, varios programas de los *Exercicios públicos* de sus discípulos y las *Disertaciones* leidas por algunos de ellos. Los discursos pronunciados por Cervántes en 1788 y 1789, extractados en el Memorial literario de Madrid, versan sobre generalidades; el que pronunció en 1794, impreso en suplemento á la Gaceta de Literatura de Méjico, es importante por tratar de las plantas que producen ule ó goma elástica, y en particular de la *Castilla ó Castilloa elástica;* lo es tambien el correspondiente á 1798, extractado algunos años despues en los Anales de Ciencias naturales de Madrid, y que se titula *De la violeta estrellada y de sus virtudes;* otro se dice haber pronunciado en 1791 sobre las plantas medicinales de las cercanías de Méjico, y acaso sea parte de él una *Lista de las plantas oficinales que se hallan en el reino de México*, copiada por Neé y conservada por la familia de Boutelou en Sevilla. Entre los discursos leidos por los discípulos merece especial mencion el de Larreategui (José Dionisio), correspondiente á 1795, porque contiene la descripcion del *Arbol de las manitas*, ó sea *Cheirostemon.* El mismo Larreategui fué uno de los que sostuvieron la discusion suscitada por la publicacion de la *Castilla elástica*, como aparece en el programa de los *Exercicios públicos* de 1794 y en suplemento á la Gaceta de Literatura de Méjico de 1795.—Longinos (José) fué á Méjico con Cervántes y contribuyó á la exploracion del país, como tambien Castillo (Juan Diego), boticario natural de Jaca, que murió en Méjico en el año 1793, á los cuarenta y nueve de edad, por efecto de sus excesivas peregrinaciones, conservándose en el Jardin botánico de Madrid un trabajo suyo titulado *Plantas descritas en el viaje de Acapulco.* Senseve (Jaime), boticario de Méjico, estuvo agregado á la expedicion mejicana, y tambien se deben algunas investigaciones sobre las plantas de aquella region al eclesiástico mejicano Alzate (José Antonio), que publicaba la Gaceta de Literatura, y á quien se atribuyen algunos dibujos de plantas y animales.

Sessé (Martin). Médico y primer botánico nombrado en 1787 con el cargo de director de la expedicion científica de Nueva-España, que por órden de Cárlos IV dió principio á mas extensos viajes en el año 1795 con el objeto de examinar las producciones naturales de aquel país, cuyo primitivo idioma conocia Sessé perfectamente. Tambien era director del Jardin botánico de Méjico, fundado en 1788, habiendo leido al abrirlo una *Oracion inaugural*, impresa en Méjico en el mismo año, desde el cual desempeñó Cervántes la cátedra por mucho tiempo. El primer discípulo mas aventajado que en ella se formó fué Mociño, como se ve en el programa de los *Exercicios públicos* del año 1789, tanto, que fué nombrado botánico de la expedicion á propuesta de Sessé, como se halla indicado en el programa de los *Exercicios públicos* de 1792, habiendo sido elegido á la vez *Maldonado* (*José*) en calidad de disector naturalista. Sessé, Cervántes, y poco despues Mociño, fueron por consiguiente los principales botánicos exploradores de Méjico, aunque á la expedicion pertenecian propiamente Sessé y Mociño, hallándose Cervántes ocupado en la enseñanza; este quedó en Méjico y dirigió el Jardin despues de la retirada y muerte de Sessé, acaecida en 1809 ó poco antes. Durante ocho años, empezados en 1795 y terminados en 1804, recorrió la expedicion una distancia de mil leguas, desde el cabo de Arenas, en la costa meridional de Nicaragua, hasta la embocadura

del rio Hiaqui, en el golfo de California; pero, no habiendo seguido en línea recta, porque debia visitar diferentes provincias de Méjico y Guatemala, puede calcularse que el viaje excedió de tres mil leguas. La expedicion exploró además la entrada del Príncipe Guillermo, la bahía de Bucarelli, las islas de la Reina Carlota y Nurka, el estrecho de Juan de Fuca y la península de California, en el Océano Pacífico, y en fin, las islas de Cuba y Puerto-Rico, en el Atlántico. Fruto de estos viajes fué un considerable herbário, que vino á parar, en el año 1820, al Jardin botánico de Madrid, donde se conserva, intercalado en el general del mismo establecimiento; tambien fué resultado de ellos una coleccion de mil cuatrocientos dibujos de plantas, ó pocos menos, con otros tantos de animales, que sufrieron, en poder de Mociño, diversas vicisitudes, sin haber pasado despues de su muerte al lugar que les correspondia; finalmente, débense á esta expedicion numerosos manuscritos, destinados á la *Flora mexicana*, que existen en el Jardin botánico de Madrid, acompañados de treinta y seis dibujos de plantas, con ochenta y uno mas, en union de otros de aves y mariposas; estos últimos pasaron poco há al gabinete de Historia natural. Existe en poder del que esto escribe una *Comunicacion dirigida al Conde de Revilla Gigedo por Sessé, en el año 1791, sobre el descubrimiento de las Nueces moscadas de Méjico*, con dos dibujos.

MOCIÑO (JOSÉ MARIANO). Botánico español mejicano, discípulo sobresaliente de Cervántes en 1789, y dos años despues asociado á Sessé en la expedicion científica de Nueva-España, que por órden de Cárlos IV dió principio á mas extensos viajes en el año 1795, bajo la direccion del mismo Sessé, para examinar las producciones naturales de aquella parte de los dominios españoles. En los ocho años corridos desde 1795 hasta 1804 anduvieron Sessé y Mociño mas de tres mil leguas, calculando las muchas vueltas que dieron por lo interior de aquel vasto territorio, y además visitaron algunos otros y varias islas. Cervántes, que contribuyó á estas investigaciones, quedó en el Jardin botánico de Méjico, y la expedicion se retiró, transportando á España preciosas colecciones, que consistian principalmente en un considerable herbario y grande número de dibujos iluminados, hechos por el mejicano *Echevarría* (*Atanasio*) y por *Cerda* (*Juan de Dios*), diestros artistas. Habia muerto Sessé en 1809, ó poco antes, y tanto el herbario como los manuscritos destinados á la *Flora mexicana*, todos ó casi todos vinieron á parar en el año 1820, despues de varias vicisitudes, al Jardin botánico de Madrid, que ya en 1815 poseia algunos; pero no así la coleccion de dibujos, siendo muy pocos los existentes en el mismo establecimiento. Conservaba en su poder Mociño la coleccion completa de ellos, con los manuscritos, cuando circunstancias políticas le hicieron abandonar España y buscar asilo en Montpeller. Allí los vió Decandolle, entonces director de aquel Jardin botánico, y formó de su importancia la mas alta idea. Esto, y las pocas esperanzas de volver á su patria, que Mociño tenia, y mas aun el creer poco duradera su vida, le inclinaron á encomendar el depósito de tanta riqueza científica al célebre Decandolle, quien debia publicar las plantas en sus obras, como en parte lo hizo. Segun una noticia que este sábio dejó manuscrita, el número de plantas dibujadas se acercaba á mil cuatrocientas, y habia además otros tantos dibujos de animales, siendo muy considerable el número de géneros y especies nuevas, á pesar de no tener Mociño en su poder todos los frutos de la expedicion. Cuando en 1816 trató Decandolle de retirarse á Ginebra, quiso devolver á Mociño los dibujos y manuscritos que le habia confiado; pero este se negó á recogerlos, diciéndole, segun el mismo Decandolle dejó anotado: «No, yo estoy demasiado viejo y enfermo; yo soy demasiado desdesgraciado; llevadlos á Ginebra, yo os los doy, y os confio para el porvenir el cuidado de mi gloria.» Llevóselos en efecto Decandolle á Ginebra y guardólos durante seis meses. Al cabo de ellos pudo Mociño regresar á España, y en abril de 1817 pidió á Decandolle que le devolviera las colecciones que le habia entregado, temiendo morir antes de serle permitido el paso de los Pirineos. La demanda debió haber sido hecha con urgencia, porque deseando Decandolle quedarse con copias de los dibujos, se vió precisado á recurrir á los dibujantes todos de

Ginebra, quienes correspondieron con tanta eficacia á sus deseos, que apenas ninguno dejó de concurrir, contándose muchas señoras y otras personas aficionadas. Baste decir que fueron doscientos los individuos de uno y otro sexo que tomaron parte en este trabajo, logrando concluir en ocho ó diez dias mas de ochocientos sesenta dibujos, dejando ciento nueve delineados en contorno. En Montpeller habian sido copiados setenta y uno, y de los duplicados en la coleccion original habia cedido Mociño á Decandolle trescientos cinco. Con todos ellos formó el mismo Decandolle varios volúmenes, á cuya cabeza se halla una nota explicativa del orígen é historia de los dibujos, escrita de la propia mano de este sábio, y de la cual proceden las noticias aquí consignadas. «Decandolle nunca contaba, dice Dunal, este rasgo afectuoso de sus conciudadanos sin que sus ojos se llenasen de lágrimas de ternura.» Para un sábio y entusiasta por la ciencia, era un grande obsequio y servicio de inapreciable valor el empeño que habian tomado sus compatriotas con solo manifestarles Decandolle el sentimiento que tenia al desprenderse de tan preciosa coleccion, «que iba quizá á perderse en algun *rincon obscuro* de España.....» y no se equivocó en su predicacion por desgracia! «¡Qué sentimiento para M. Decandolle, dice Lasegue, ver que se escapaban de sus manos tantos materiales preciosos, que iban quizá á ser perdidos para la ciencia.» «A esta nueva, dice Flourens, toda Ginebra se conmovió. M. Decandolle apenas pensaba en hacer copiar algunas especies de las mas raras, pero se resuelve copiarle la *Flora* entera; mas de cien señoras tomaron parte en este trabajo, y en diez dias la *Flora de Méjico* fué copiada.» La importancia que los sábios extranjeros han dado á los trabajos preparados para la *Flora mexicana* hace innecesario todo elogio de ellos y de los botánicos que los habian reunido. — Mociño vino por fin á España con las colecciones devueltas por Decandolle; pero bien pronto se realizaron sus presentimientos y los de sus amigos. En el año 1819 murió Mociño en Barcelona, y los dibujos que tanto habian llamado la atencion del célebre profesor de Montpeller y Ginebra pasaron indebidamente á manos de alguna persona, el médico que visitó á Mociño quizá, cumpliéndose la prediccion de que se perderian en un *rincon obscuro*. Cierto pariente próximo de la misma persona los poseia en Barcelona antes del año 1846, y si fué bastante español para no enajenarlos al recorrer algunas capitales de Europa, los habrá conservado hasta su fallecimiento, ocurrido últimamente, y en tal caso podrian hallarse en manos del heredero ó herederos. La *Flora mexicana* manuscrita, que existe en el Jardin botánico de Madrid, se compone de tres tomos en fólio; pero hay además el manuscrito de la *Flora de Guatemala*, hecha por Mociño exclusivamente, y multitud de descripciones, índices, apuntes, listas y memorias sueltas, que seria largo enumerar aquí, y pertenecen á la expedicion. Poco es lo publicado por Mociño; imprimióse en la Gaceta de Literatura de Méjico un *Discurso* que dijo en 1801 al abrirse las lecciones de Botánica, y en él trató de las plantas medicinales de aquella region, segun se deduce del extracto publicado en los Anales de Ciencias naturales de Madrid; hállanse tambien en los mismos Anales unas *Observaciones sobre la resina del ule* y un artículo titulado *De la Polygala mexicana*, que fueron insertos en el año 1804.

Cursach (Juan). Médico menorquin, que habia sido discípulo de Gouan en Montpeller, y publicó en Mahon, en el año 1791, una obra titulada *Botanicus medicus*, donde se hallan indicadas las plantas medicinales que crecen en Menorca. Tenia Cursach treinta años de edad en 1795, segun una nota de Boldó, quien herborizó con él en dicho año, habiendo pasado á Menorca desde Cataluña con este objeto,

Boldó (Baltasar Manuel). Médico y botánico aragonés, que fué elegido en el año 1796 para observar las virtudes de las plantas cultivadas en el Jardin botánico de Madrid, como lo verificó hasta que el Gobierno lo agregó á la comision de Guantanamo, encargada de levantar el plano del canal de Güinas, en la isla de Cuba, con el objeto de que examinase la vegetacion. Hízolo así, reuniendo muchos materiales para la *Flora cubana*, que dejó por terminar á causa de su temprana muerte, acaecida en la Habana en el año 1799. Consérvanse en el Jardin

botánico de Madrid muchas *Descripciones* manuscritas, que se encuentran repetidas en poder de la familia de Boutelou en Sevilla, y están en el mismo establecimiento los dibujos de plàntas que para la *Flora cubana* hizo *Guio* (*José*), tambien agregado á la comision.

VELLOSO (JOSÉ MARÍA DE LA CONCEPCION). Religioso americano-portugués, llamado en el siglo JOSÉ VELLOSO JAVIER, que se dedicó desde su juventud á la Historia natural, y particularmente á la Botánica. Le pertenecen conocidamente dos obras, publicadas en Lisboa; una es la *Alographia*, que contiene descripciones de plantas barrilleras, con el nombre de *Flora alographica*, y se imprimió en el año 1798; otra es la *Quinographia portuguesa*, relativa á las Quinas del Brasil, é impresa en 1799. Tambien se le atribuye un *Tentamen dispositionis methodicæ fungorum*, así como una memoria sobre la *Pimienta* y otra sobre el *Clavo*, é igualmente parece haber escrito unas *Instrucciones* para transportar plantas y un libro titulado *Naturalista instruido*, teniendo por objeto la coleccion y preparacion de todo lo perteneciente á los tres reinos de la naturaleza. Dícese además que habia formado una *Galería ornitológica del Brasil*, y que se ocupó en promover la Agricultura de aquel vasto territorio, dejando once volúmenes sobre ella con el título de *Façendeiro do Brasil*.—Convendrian noticias mas detalladas y exactas sobre este naturalista y sus escritos: las *Floræ Fluminensis Icones*, que algunos dicen hechas, bajo su direccion, por el religioso *Solano* (*Francisco*), son atribuidos á VELLOSO DE MIRANDA (JOAQUIN) por Pritzel, *Thes. Lit. bot.*

CORREIA DA SERRA (JOSÉ FRANCISCO). Eclesiástico portugués é insigne botánico, que nació en la villa de Serpa en el año 1750 y murió en Caldas da Rainha en 1823. Educado en Roma, adquirió allí los primeros conocimientos en las Ciencias naturales, que posteriormente cultivó mucho, dedicándose de preferencia á la Botánica. Volvió á Portugal despues de graduado en la universidad de Roma, y pasó á Paris para verse libre de las persecuciones suscitadas contra él por algunos fanáticos, que no le olvidaron al regresar nuevamente á su patria, la cual otra vez abandonó, marchándose á Lóndres. Fué consejero de la legacion portuguesa algun tiempo, y en 1802 volvió á Paris, donde permaneció once años. Despues de ellos se dirigió á los Estados-Unidos, y en 1816 se le nombró ministro plenipotenciario de Portugal cerca de aquella República.—Correia da Serra no escribió grandes obras; pero dejó diseminados en diversas colecciones periódicas, publicadas en francés é inglés, importantes trabajos, que influyeron notablemente en los progresos de la Botánica, y á él le dieron la reputacion de hombre pensador y profundo, mereciendo tenerse bajo este concepto por el primero de los botánicos portugueses y por uno de los mas eminentes de toda la Península. La *Carpología* le debe muy interesantes observaciones, consignadas en los Anales del Museo de Paris en los años 1806 y 1807, no siéndolo menos las que publicó en la misma obra periódica sobre la *Familia de los naranjos* en 1805, sobre la *Germinacion del Nelumbo* en 1809 y sobre el *Valor del Perispermo, considerado como carácter de afinidad de las plantas* en 1811. Habia dado á luz antes dos trabajos, el uno sobre la *Fructificacion de las Algas*, inserto en las Transacciones filosóficas de Lóndres en 1796, y el otro en 1799 sobre los *Bosques submarinos del este de Inglaterra*; tambien pertenecen á Correia da Serra otros dos trabajos publicados en las Transacciones de la Sociedad Linneana de Lóndres, el uno en 1800 sobre dos *Géneros correspondientes á la familia natural de los Naranjos*, y el otro en 1802 sobre el *Género Doryanthes de Nueva-Holanda*. Hállanse además dispersos en diferentes obras periódicas de Europa y América varios escritos geológicos é históricos del botánico portugués, que ofrecen bastante importancia, y entre ellos se cuenta un artículo sobre la *Agricultura de los árabes en España*, contenido en los Archivos literarios de Paris, publicados á principios del siglo actual. Seria de apreciar que todos los escritos de Correia da Serra fuesen reunidos en un cuerpo, cosa que nadie deberia hacer mejor ni con mas derecho que algun compatriota del mismo. Así reviviria en su propio país la memoria de un sábio, cuya reputacion se extendió por Europa y América, donde se hizo muy

notable, representando en Filadelfia á la nacion portuguesa, luego que esta lo supo estimar. Restituido á Portugal, obtuvo otros honoríficos cargos, y ya antes habia sido uno de los primeros miembros de la Academia Real de Ciencias de Lisboa, que le nombró secretario perpétuo. Perteneció igualmente al Instituto de Paris y á la Sociedad Real de Lóndres, así como á otras corporaciones científicas de Europa.

Sanchez (José). Catedrático de Botánica en Cádiz, que se dedicó al estudio de la vegetacion de aquellas inmediaciones antes de terminar el siglo xviii.

Arjona (Francisco). Boticario y catedrático de Botánica en Cádiz á fines del siglo xviii, que fué discípulo y sucesor de Castillejo (Domingo), habiendo estudiado bajo su direccion las plantas de la isla gaditana. Enseñaba en 1797 y murió jóven.

Bacas (Gregorio). Catedrático de Botánica en Cartagena desde 1787 hasta fines del siglo, supuesto que lo era todavía en 1794, habiendo estudiado las plantas de aquellas cercanías.

Juan y Poveda (Agustin). Catedrático de Botánica y director del Jardin botánico de Cartagena, que se habia establecido en 1787. Eralo en 1797, y hay un *Discurso* inaugural suyo, correspondiente á 1805 y publicado en el mismo año en Cartagena. Auxiliábale en los trabajos científicos su esposa *Maurandy* (*Catalina Pancracia*), á la cual fué dedicado el género *Maurandia* en 1797 por Gomez Ortega.

Bas (Antonio). Catedrático del antiguo Jardin Botánico de Barcelona, fundado en 1783, antes de haberse puesto bajo la inmediata inspeccion de la Junta de Comercio de la misma capital, destinándolo á la enseñanza botánico-agronómica.

Sala (Antonio). Boticario de Barcelona, que en fines del siglo xviii y principios del actual se distinguió por sus conocimientos botánicos, publicando en Barcelona en el año 1786 una *Memoria sobre el Arnica de los montes*. Pero Cavanilles cita otro Sala (Francisco), que en union de Ametller (Juan) estudiaba las plantas de Monserrate, de acuerdo con *Zamora* (*Francisco*), que se proponia publicar una Historia de aquella montaña. El viajero Townsend, por otra parte, al hablar del boticario *Ametller* y de su librería botánica, le llama *Ignacio*, equivocándose, segun parece.

Domingo y Arnau (Juan). Boticario de Tarragona, donde nació en 1768 y murió en 1809. Dejó un numeroso herbario, fruto de sus herborizaciones en Cataluña; pero la mayor parte se perdió en 1811, con motivo del asalto de aquella plaza, quedando solamente algunos restos, que conservaba un hijo suyo, boticario en la misma ciudad.

Peix (José). Herbolario de Barcelona, distinguido entre los de su profesion por los conocimientos y práctica botánica que tenia, habiendo merecido ser correspondiente del Jardin botánico de Madrid en los tiempos de Gomez Ortega y Palau, é igualmente en los posteriores. Formó Peix un pequeño herbario, que revisó Pourret cuando estuvo en Barcelona, y murió aquel antes del año 1830, siendo de edad muy avanzada; el herbario se conserva en la Biblioteca pública de Barcelona. — Aficionado semejante era Llobet (José), cartujo catalan.

Juan de Padrines (Miguel). Mallorquin, que nació en Felanitx en el año 1754 y murió en 1837, dejando inédito un *Diccionario de plantas medicinales que se hallan en Mallorca, con sus nombres en castellano, griego, mallorquin y latin*, el cual parece se halla en poder de un hacendado de Santany.

Echeandia (Pedro Gregorio). Nació en Pamplona en el año 1746 y fué boticario en Zaragoza, distinguiéndose por sus conocimientos botánicos, que procuró difundir en la capital de Aragon, donde murió en 1817. Publicóse allí en 1797 la *Oracion inaugural* que pronunció al abrirse el Jardin botánico de Zaragoza en el mismo año, teniendo á su cargo la enseñanza. Estudió Echeandia con predileccion las plantas de las cercanías de la misma ciudad, dejando inédito un catálogo de ellas, dispuesto conforme al sistema de Linneo, con el título de *Flora cæsaraugustana;* tambien formó un buen herbario, que parece haber poseido un médico de Lerma. Como prueba de los ensayos hechos en aquel Jardin botánico por Echeandia, puede citarse un trabajo suyo titulado *Del cultivo del Cacahuete en Zaragoza*, publicado allí mismo en 1800 y extractado en el tomo ix del Semanario de Agricultura, im-

preso al siguiente año en Madrid.—Además de Otano, que comunicó plantas al naturalista Asso, contribuia por aquel tiempo al conocimiento de las plantas aragonesas Mañas (José Antonio), citado por Cavanilles.

Leon (Rafael Mariano). Boticario instruido en la Botánica, que viajó por diversas provincias de España, haciendo útiles observaciones, particularmente en las cercanías de Córdoba. Aprovechóse de ellos Hernandez de Gregorio al indicar las localidades españolas de varias plantas medicinales en su *Materia médica vegetal*, contenida en el tomo III del Diccionario elemental de Farmacia, Botánica, etc., cuya segunda edicion se publicó en Madrid en el año 1803.

Hernandez de Gregorio (Manuel). Nació en Zapardies de la Cañada, provincia de Alava, en el año 1771, y murió en 1833, hallándose en Madrid como boticario de Cámara. Distinguióse por su inclinacion á las Ciencias naturales, y el primer resultado de ella fué su *Disertacion sobre la planta de Sésamo*, publicada en 1795 por la Sociedad económica de Madrid. La principal obra de Hernandez de Gregorio es su *Diccionario elemental de Farmacia, Botánica, etc.*, impreso en Madrid en el año 1798, y cuya segunda edicion, en tres tomos, tambien apareció en la Corte en el año 1803. El último tomo, casi enteramente destinado á la *Materia médica vegetal*, contiene indicaciones sobre localidades españolas de varias plantas medicinales con referencia á Neé y á *Leon* (*Rafael Mariano*), que habian recorrido mucha parte de España. Tambien publicó Hernandez de Gregorio *El Arcano de la Quina*, ó sea la Quinologia de Mutis, en Madrid en el año 1828, y se le deben unos Anales historico-políticos de Medicina, Cirujía y Farmacia.

Pozo (José). Condiscípulo y compañero predilecto de La Gasca en sus primeras excursiones científicas por el antiguo reino de Valencia á últimos del siglo XVIII. Prometia mucho y murió jóven.

Siglo XIX.

Azara (Félix). Nació en Barbuñales, pueblo de Aragon, próximo á Barbastro, en el año 1742 y murió en 1821. Siguió la carrera militar y perteneció al cuerpo de Ingenieros, pasando al de Marina, donde se le presentó ocasion de manifestar su capacidad y conocimientos especiales. Teníalos asimismo en Ciencias naturales y particularmente en Zoologia, como lo demuestran sus *Apuntamientos para la Historia natural de los cuadrúpedos y pájaros del Paraguay y Rio de la Plata*, publicados en Madrid desde 1802 hasta 1805, formando dos obras: la de los cuadrúpedos se habia dado á luz en francés, Paris, 1801. Contiene algunas noticias sobre las plantas de aquellos países, aunque denominadas vulgarmente, otra obra publicada en Paris en el año 1809, con el título de *Voyages dans l'Amerique meridionale, contenant la description du Paraguay et de la Rivière de la Plata depuis 1781 jusqu'en 1801*, y no difiere de ella en lo esencial la *Descripcion é Historia del Paraguay y del Rio de la plata*, que se dió á luz en Madrid en el año 1847, mucho despues del fallecimiento del autor, y al mismo tiempo que sus *Memorias sobre el estado rural del Rio de la Plata, etc.*

Boutelou (Estéban). Nació en Aranjuez en el año 1776 y murió en 1813, siendo profesor de Agricultura en Madrid. Dedicóse desde tierna edad á la Botánica, Agricultura y Horticultura, en union de su hermano Cláudio, habiendo sido enviados los dos á Francia é Inglaterra en su juventud, con pension Real, para instruirse completamente en todo lo que respecta al cultivo. Pero la ciencia agronómica lo perdió demasiado pronto, sin que por ello haya dejado de prestarle útiles servicios, mereciendo en 1807 ser agregado al Jardin botánico de Madrid para hacer ensayos y observaciones, con el encargo de redactarlas, y además por algun tiempo enseñó Agricultura en el mismo establecimiento. Fué Estéban Boutelou colaborador de su hermano Cláudio en la formacion del *Tratado de la Huerta* y del *Tratado de las Flores*, publicados por primera vez en Madrid, el uno en 1801 y el otro en 1804; fuélo igualmente en la confeccion de varios artículos insertos en el Semanario de Agricultura y en los Anales de Ciencias naturales de Madrid, algunos no destituidos de interés botánico; pertenécenle exclusivamente otros artículos que se hallan en el mismo Semanario, y algunas memorias sueltas, que no

por ser agronómicas dejan de contener noticias útiles para el conocimiento de las especies y variedades. Entre los primeros son dignos de particular mencion bajo este aspecto los tres publicados sucesivamente en los años 1805, 1806 y 1807, con los siguientes títulos: *Descripcion y nombres de las diferentes especies de uvas que hay en los viñedos de Ocaña; Especies y variedades de Pinos que se crian en la Sierra de Cuenca; Sobre las variedades de Trigos, Cebadas y Centenos, cuyo cultivo se ha ensayado en Aranjuez.* Es muy importante la *Memoria sobre el cultivo de la Vid en Sanlúcar de Barrameda y Xerez de la Frontera*, publicada en Madrid en el año 1807, y además merecen citarse los *Experimentos y observaciones sobre la Cebada ramosa*, que igualmente habia dado á luz en 1806. El autor habia estado en Sanlúcar de Barrameda con la comision de proyectar y disponer el Jardin experimental y de aclimatacion de la Paz, destruido en 1808, cuando Clemente habia inaugurado ya la enseñanza á los tres años de haberse fundado el establecimiento, y pudo examinar aquel todo lo relativo al cultivo de la vid, cuyas variedades estudió el mismo Clemente con mas detencion en igual época. No desatendió Estéban Boutelou la vegetacion espontánea, como lo demuestran dos listas que conserva su familia en Sevilla: la una de *Plantas que se crian en Monserrat* y la otra de *Plantas observadas en el camino de Barcelona á Monistrol*, dispuesta por órden alfabético.

Boutelou (Cláudio). Nació en Aranjuez en el año 1774 y murió en 1842, hallándose establecido en Sevilla. A la edad de quince años fué enviado al extranjero, con pension Real, en compañía de su hermano Estéban, para estudiar la Botánica, Agricultura y Horticultura, regresando á España despues de ocho de permanencia en Francia é Inglaterra. Ocupó la plaza de jardinero mayor del Jardin botánico de Madrid desde 1799 hasta 1814, y además fué nombrado subdirector y segundo profesor de Botánica del mismo establecimiento en 1804 á la muerte de Cavanilles, cuando Zea sucedió á este con el carácter de director y primer catedrático; tambien parece que en 1807 se encargó á Boutelou la enseñanza de Agricultura y Botánica agrícola. Nombrado interinamente director y primer catedrático de Botánica al verificarse la invasion francesa, obtuvo durante ella la propiedad de ambos destinos, de los que fué separado tan luego como se restableció el Gobierno nacional, sin tomar en cuenta el grande servicio que habia prestado, evitando la destruccion del Jardin botánico de Madrid, que pensaban destinar á fortificaciones los franceses. En el año 1816 pasó á desempeñar una cátedra de Agricultura establecida en el consulado de Alicante, y posteriormente fué nombrado director de los establecimientos de Agricultura de la compañía del Guadalquivir, destino que desempeñaba en 1827, obteniendo además en 1832 la direccion del Jardin de aclimatacion proyectado en Sevilla, con la cátedra de Agricultura y Botánica aneja al mismo, que al siguiente año se limitó á serlo de Botánica, y continuó del mismo modo en los sucesivos. Débense á Cláudio Boutelou importantes escritos, casi todos concernientes á la Agricultura y Horticultura, aunque mas ó menos relacionados con la Botánica. Él y su hermano Estéban suministraron al Semanario de Agricultura, que salia en Madrid, muchos artículos propios de cada uno ó redactados de comun acuerdo, y entre estos se cuentan las *Observaciones sobre las plantas y yerbas de que se componen los prados naturales y artificiales de Inglaterra, con sus nombres botánicos segun Linneo, los castellanos, ingleses y franceses*, habiéndose insertado en 1797, así como en 1801 dieron á conocer en la indicada obra periódica los *Arboles exóticos que prevalecen en Aranjuez y los que son indígenas del sitio*, repitiéndose esta nota en los Anales de Ciencias naturales publicados en Madrid. El *Tratado de la Huerta* y el *Tratado de las Flores* que los dos hermanos habian escrito y dado á luz, los reprodujo y mejoró Cláudio Boutelou, el uno en 1813 y el otro en 1827, ambos en Madrid. El mismo en 1802 trató *De una especie nueva de Jacinto*, en los Anales de Ciencias naturales, y en el Semanario de Agricultura publicó en 1806 un artículo titulado *Del nombre y cultivo de la planta llamada Salicor en la Mancha*, que, como el anterior, ofrece interés botánico. Tambien lo tienen algunas de las adiciones hechas á la *Agricultura general* de

Herrera, que la Sociedad económica de Madrid hizo reimprimir en los años 1818 y 1819. Además habia publicado Cláudio Boutelou en 1817 la *Parte teórica* de unos *Elementos de Agricultura* y un *Tratado del ingerto*, impresos en Madrid; tambien habia compuesto en Alicante un *Discurso acerca del orígen y progresos de la Agricultura*, leido y publicado allí en 1816; finalmente en Sevilla dió á luz en 1831 una *Instruccion para el cultivo del Arroz de secano*. El herbario de los Boutelou se halla hoy distribuido entre la Escuela de montes y la Universidad de Sevilla, conservándose una coleccion de las especies indígenas en poder de la familia.

Zea (Francisco Antonio). Español-americano, natural de la provincia de Antioquía, que fué discípulo de Mutis y estuvo encargado de contribuir, en los años 1791 ó 1792, á las exploraciones botánicas comenzadas por su maestro en Nueva-Granada. Necesitó venir á España en el año 1797 por haberse creido que conspiraba en aquel país; pero la mediacion de Mutis bastó para facilitarle una buena acogida en Madrid, y se le permitió ir á Paris para consultar á varios botánicos sobre algunas plantas de la *Flora de Nueva-Granada*. En el año 1801 volvió á Madrid, donde dió á conocer los trabajos é investigaciones que Mutis habia hecho sobre las Quinas, habiendo publicado una *Memoria sobre la Quina segun los principios de Mutis*, en los Anales de Historia natural de Madrid, en el año 1800, cuyo escrito suscitó contestaciones por parte de los autores de la *Flora peruviana*, ayudados de Gomez Ortega, y dió orígen á nuevas reclamaciones de la prioridad, que Lopez Ruiz creia corresponderle en el descubrimiento de las Quinas de Santa Fe de Bogotá. Zea fué nombrado en 1803 segundo profesor de Botánica del Jardin botánico de Madrid, y á la muerte de Cavanilles, acaecida en 1804, ascendió á primer catedrático y director del mismo establecimiento, conservando ambos cargos hasta 1809, y tambien habia estado bajo su direccion desde 1805 el Semanario de Agricultura, donde publicó algunos escritos, mas notables por su estilo que por su importancia científica. En la enseñanza parece haber intentado algunas innovaciones, que fueron objeto de crítica, y experimentó además ciertas contrariedades, segun se infiere de una nota final de su *Discurso acerca del mérito y utilidad de la Botánica*, leido é impreso en Madrid en el año 1805. Poco era, de todos modos, el tiempo que las circunstancias podian permitir la continuacion de Zea en el desempeño de la direccion del Jardin botánico de Madrid y de la enseñanza, que con frecuencia daba en su nombre La Gasca, discípulo predilecto de Cavanilles y destinado á sucederle.

Lozano (Jorge Tadeo). Individuo de la expedicion de Santa Fe de Bogotá, que publicó en el año 1809, en el Semanario de Nueva-Granada, notas importantes sobre plantas de aquel país, y particularmente sobre el Ulluco, descrito por él con otras especies. Estas notas son relativas á la Geografía de las plantas ó cuadro físico de los Andes equinocciales y de los países vecinos, que escribió Humboldt en Guayaquil, y tradujo Lozano del original inédito, conservado en poder de Mutis.

Muñoz Capilla (José de Jesus). Religioso agustino, que nació en Córdoba en el año 1771 y murió allí en 1840, habiendo brillado por su talento y variados conocimientos, sin excluir el de las plantas. Fué correspondiente de La Gasca, y herborizó particularmente en la Sierra de Segura, durante la invasion francesa, y despues en la Sierra de Córdoba, como lo acredita el herbario que dejó, y se conserva hoy en poder de un farmacéutico de la misma ciudad.

La Gasca (Mariano). Nació en el año 1776 en la villa de Encinacorva, correspondiente al antiguo reino de Aragon, y murió en 1839, hallándose accidentalmente en Barcelona. Sus padres, propietarios de aquella villa, lo destinaban á la carrera eclesiástica, y con este objeto lo colocaron en casa del canónigo Verdejo de Tarragona. Allí estudió Humanidades y Filosofía, distinguiéndose entre sus condiscípulos y mereciendo ser premiado mas de una vez. Frecuentaba la casa de Verdejo el sábio Martí, y las conversaciones, que se suscitaban, despertaron en La Gasca su inclinacion á las Ciencias naturales, y en particular á la Botánica, cuando apenas contaba diez y nueve años de edad. Así se decidió á seguir la carrera de

Medicina, pasando á Zaragoza, donde cursó el primer año de 1795 á 1796, y los tres siguientes, con el primero de clínica, en la universidad de Valencia, desde 1796 á 1800; pero el segundo de clínica lo cursó en Madrid de 1800 á 1801. El principal móvil que tuvo La Gasca para mudar de universidad fué el deseo de cultivar la Botánica, que en Valencia enseñaba con éxito Lorente, y en aquel hermoso país ya se entregó de lleno á su ciencia favorita. Hacia frecuentes excursiones durante las vacaciones, solo ó acompañado de su amigo Pozo, y no se limitó á recorrer las cercanías de Valencia, supuesto que en 1799 visitó parte de la Mancha y algo de Andalucía, formando un numeroso herbario, que transportó á Madrid en el año siguiente, aumentándolo con las muchas plantas que recogió durante su viaje. En Madrid halló un buen protector en el médico Soldevilla, que lo tuvo en su casa y le proporcionó relacionarse con Cavanilles antes de entrar este en el Jardin botánico. Examinó Cavanilles el herbario de La Gasca y halló en él muchas plantas interesantes, entre ellas dos gramíneas nuevas, que publicó en el tomo VI de sus *Icones*, y desde entonces quedó prendado del jóven botánico, que tanto prometia. Tan pronto como Cavanilles fué nombrado, en 1801, director y primer catedrático del Jardin botánico de Madrid, obtuvo para La Gasca una corta pension del Gobierno, que fué duplicada al año siguiente, en atencion á su extraordinaria aplicacion, demostrada por los progresos que hacia. La Gasca sustituia á Cavanilles en su cátedra, y le ayudó mucho en la composicion de su Curso, que publicó con el título de *Descripcion de las plantas demostradas, etc.* Aparecieron los primeros escritos de La Gasca en los Anales de Ciencias naturales de Madrid; asociado á su condiscípulo Rodriguez, publicó en 1801 y 1802 la *Descripcion de algunas plantas del Real Jardin botánico de Madrid*, é igualmente en 1802 la *Descripcion de algunas plantas que colectó D. Guillermo Thalacker en Sierra-Nevada*; ambos tambien indicaron en 1803 las localidades españolas de muchas de las plantas africanas contenidas en el *Fascículo III* de las que colectó Broussonet. En los mismos Anales se habia empezado á insertar en 1802 la *Introduccion á la Criptógamia española*, en que La Gasca tuvo parte muy principal, habiendo unido su nombre á los de Clemente y García, que fué despues profesor de Mineralogía. Dióse á La Gasca la comision de viajar por la Península en el año 1803, para continuar recogiendo los datos conducentes á la formacion de la *Flora española*, y lo hizo dirigiéndose á Leon y Astúrias, mientras que Rodriguez recorria las provincias meridionales. Fué el primer fruto del viaje de La Gasca haber hallado el *Liquen islándico* en tal abundancia, que desde entonces no ha sido necesario importarlo del extranjero, y mas despues de haber demostrado su identidad en una memoria que unió á otra química trabajada por Proust; la Gaceta de Madrid del 29 de julio de 1803 dió publicidad á tan importante noticia. La prematura muerte de Cavanilles, acaecida en 1804, privó á la Botánica española de un grande apoyo y á La Gasca de su protector, al cual rindió un debido obsequio, publicando en el mismo año una *Noticia de la vida literaria*, inserta en las Variedades de Ciencias, Literatura y Artes. Tambien en este periódico aparecieron en 1805 la *Descripcion de dos géneros nuevos de plantas y de varias especies nuevas ó poco conocidas*, y una *Memoria sobre un género nuevo de la familia de las gramas, llamado Botelua, y sobre otro de la misma familia que le es afine*, conteniendo el primer artículo algunas plantas observadas por La Gasca en su reciente viaje, aunque reservando para mas adelante darlas á conocer con mayor extension. Poco despues obtuvo el nombramiento de vice-profesor del Jardin botánico de Madrid, siendo Zea director, y en el año 1807 fué elevado á profesor de Botánica médica. No habia obtenido aun en España el método de familias naturales la preferencia, que ya merecia en otras partes, ni estaba tampoco bastante generalizado su conocimiento. Adoptándolo La Gasca en sus lecciones de Botánica médica, que dió en el Jardin de Madrid el año 1808, contribuyó al logro de ambos objetos, y mas cumplidamente lo hubiera hecho á no ser por las dificultades que halló en la publicacion de unos *Elementos de Botánica* que tenia formados desde 1806. La guerra vino á interrumpir los cuidados que le debia la en-

señanza; pero le proporcionó viajar de nuevo y seguir recogiendo materiales para la *Flora española*, que proyectaba. Rechazando las ofertas del Gobierno intruso, bien informado del mérito de La-Gasca por Humboldt, se fugó al ejército y en él sirvió como médico, aprovechando, á pesar de esta ocupacion y de las fatigas militares, todos los momentos propicios para hacer numerosas herborizaciones, que le produjeron una rica coleccion de plantas españolas, la cual, unida á la que ya tenia, acrecentó considerablemente los medios que exigia su obra favorita. Hallándose en Murcia durante los años 1811 y 1812, combatió con el mayor celo la fiebre amarilla, que fué el primero en anunciar, no sin peligro de su vida, y sobre la misma enfermedad publicó entonces y despues algunos escritos. En Orihuela dió á luz, en el año 1811, el núm. I de las *Amenidades naturales de las Españas*, notable principalmente porque en él se halla establecido el órden de las *Chænantophoræ*, que reconoció en las Compuestas antes de haberlo hecho Decandolle, quien en 1813 lo denominó de las *Labiatifloræ*, aunque haciendo á La Gasca la debida justicia, supuesto que tenia algunas noticias de sus trabajos sobre igual asunto. Restituido á Madrid y á la enseñanza, fué nombrado director del Jardin botánico, y colocado así en posicion ventajosa para realizar sus vastos planes, que prometian á España una *Flora* y una *Céres*. Mientras tanto publicó algunos trabajos importantes, uno de ellos la *Dispositio umbelliferarum carpologica*, que, precedida de una *Disertacion sobre la familia natural de las aparasoladas*, leida en 1815 por el discípulo Vela en el Jardin botánico, forma objeto del núm. II de las *Amenidades naturales de las Españas*, impreso en Madrid en el año 1821. El *Elenchus plantarum quæ in Horto Regio Botanico Matritensi colebantur anno* MDCCCXV, publicado en 1816, es notable por contener los Líquenes y demás Criptógamas espontáneas en el Jardin. Unido á este catálogo y con el título de *Genera et species plantarum, quæ aut novæ sunt aut nondùm rectè cognoscuntur*, dió á luz un estimable opúsculo, que contiene muchas plantas espontáneas de España, cogidas por La Gasca la mayor parte, y algunas por Pozo, Rodriguez, Clemente, Cabrera, Hænseler, etc., y tambien las nuevas especies de Trigos, primer resultado público de los estudios emprendidos por él mismo, en union de Clemente, sobre las Cereales de España. Obsérvase en el indicado opúsculo que La Gasca habia reducido las veinte y cuatro clases de Linneo á veinte, suprimiendo la Dodecandria y la Poliadelfia, además de otras dos próximas á la Criptogamia. Fruto de los viajes é investigaciones de La Gasca fué tambien su *Memoria sobre las plantas barrilleras de España*, que publicó en Madrid en el año 1817, y reprodujo en una adicion á la *Agricultura general* de Herrera, reimpresa por la Sociedad económica de Madrid, en los años 1818 y 1819; otras adiciones hizo á la misma obra, mas ó menos interesantes bajo el aspecto botánico, y entre ellas se halla una *Lista de plantas útiles para prados y forrajes, y de las inútiles ó dañosas á los ganados*, muchas observadas en las praderas de Leon. En el período corrido desde 1814 hasta 1823 aumentó La Gasca sus relaciones considerablemente, como tambien su reputacion dentro y fuera de España; muchas corporaciones se apresuraron á inscribirlo entre sus miembros, y el Gobierno le encomendó importantes comisiones. Tuvo parte en la formacion del Plan de estudios que en aquella época se proyectó, y sobre él versa un discurso inaugural que pronunció en su cátedra en 1821, impreso inmediatamente en Barcelona. Fuéle encargada la revision y redaccion de la *Flora de Santa Fe de Bogotá*, cuyos materiales estaban depositados desde el año 1817 en el Jardin botánico de Madrid; pero este y otros trabajos sufrieron interrupcion por los sucesos políticos que conmovian toda la Península. Como buen español, no podia ser indiferente á ellos, y mucho menos despues de haber merecido la confianza de sus paisanos, que lo hicieron diputado á Cortes. Por esto fué La Gasca una de las víctimas de la contrarevolucion de 1823, haciéndole abandonar una patria en cuyo bien habia empleado todo su tiempo, como hombre científico y como ciudadano. Al dirigirse con el Gobierno á Cádiz, una nueva desgracia aumentó el cúmulo de las que debian pesar sobre la infortunada España.

Un numeroso herbario y muchos manuscritos, resultado de los desvelos de La Gasca durante sus mejores años, le fueron arrebatados en Sevilla por un populacho ignorante y desenfrenado. La importancia de esta pérdida y el efecto que produciria en La Gasca puede calcularse, sabiendo que no fué exceptuado de ella mucho de lo relativo á la *Flora española*. «Sevilla, decia el mismo La Gasca despues que el tiempo hubo aplacado su pesar, es el sepulcro de varias producciones útiles de Ciencias naturales. Allí perdió Clemente el resultado de su viaje por la Serranía de Ronda y de sus observaciones hechas en el reino de Sevilla en 1807, 1808 y 1809; allí perdió tambien ricas colecciones, acopiadas entre las balas de los patriotas, el ilustre baron Bory de Saint Vincent, coronel del ejército francés (*); allí se sepultaron para siempre lo mas selecto de mi herbario y biblioteca, y lo que es mas, todos mis manuscritos, fruto de treinta años de observaciones, á excepcion de lo concerniente á la Céres española, que todo íntegro quedó en poder de Clemente.» Pero antes de abandonar á Cádiz habia manifestado ya su dolor al público científico, en algunos renglones que preceden á la *Descripcion de dos plantas nuevas halladas en los contornos de Sevilla, y noticia de otras varias que se crian con ellas*, remitida en 27 de junio de 1823, é inserta en el periódico de la Sociedad medico-quirúrgica de Cádiz, correspondiente al mes de enero de 1824. Llegó La Gasca á Lóndres en el mismo año, y encontró algun consuelo en las muestras de aprecio y distincion que le prodigaron los mas célebres botánicos de Inglaterra. En aquella grande capital continuó sus estudios sobre las Cereales y las Umbelíferas, que cultivaba en el Jardin de Chelsea, puesto á su disposicion, y no tardó en publicar allí sus *Observaciones sobre la familia natural de las plantas aparasoladas*, insertas en los Ocios de los españoles emigrados en el año 1825; así como en 1827 lo fué en el periódico titulado The Gardener's Magazine, un *Sketches of the botanical, horticultural and rural circunstances of Spain*. Durante su permanencia en Lóndres empleó mucho tiempo en examinar los jardines y los museos, tanto públicos como particulares, sin que sea necesario decir cuántas horas pasó y cuánto gozó examinando y contemplando el herbario de Linneo; pero tuvo al propio tiempo el disgusto de ver en casa de Lambert una gran parte de las colecciones que se habian hecho en América por nuestros botánicos y á costa de nuestros recursos. No podia La Gasca, á fuer de verdadero naturalista, pasearse por el campo sin algun provecho para la ciencia, y como resultado de sus excursiones por las cercanías de Lóndres, formó un *Hortus siccus Lundinensis*, del que aparecieron cuatro fascículos. No podia tampoco olvidar los intereses científicos de su patria, por mas que de ella se hallase desechado: redactó un nuevo *Curso de Botánica*, que, acompañado de catorce estampas, ya grabadas, permanece inédito; tradujo además la *Teoría elemental* de su amigo Decandolle, enriqueciéndola con interesantes notas, trabajo que igualmente no vió la luz pública. Eran sobre todo sus ocupaciones favoritas las que tenian relacion con la *Céres* y la *Flora* de España. La *Céres* hubiera podido llamarse *universal*, mas bien que *española*, atendidos los materiales agregados á los reunidos años antes por el mismo La Gasca en union de Clemente, y que habian quedado en Madrid con unas trece láminas abiertas; los trabajos posteriores del primero, que no llegó á disponer en un cuerpo de doctrina, estan tambien inéditos, con mas de cien dibujos iluminados. La *Flora española* no podia ser toda fácilmente rehecha, y sin embargo, le ocupaba, no perdiendo ocasion de dar á conocer las localidades de muchas plantas españolas: una aprovechó cuando arregló é ilustró el manuscrito del *Specimen Floræ hispanicæ* de Barnades, cuya venta anunció en Lóndres el librero Salvá en el año 1829, estimándolo en ciento cuarenta libras esterlinas. Este manuscrito, titulado por Salvá *Herbarium pictum hispanicum*, se componia de seis volúmenes en fólio, uno de texto y los demás con mil trescientos ochenta y tres dibujos de plantas, presentándolo como parte de la *Flora española* de Barnades. Habíale añadido La Gasca un prefacio y un índice de los dibujos con los

(*) La universidad de Sevilla adquirió poco há un ejemplar de la *Flora peruviana*, que fué del indicado Baron, segun nota manuscrita, repetida en cada tomo.

nombres botánicos usuales; además en otro índice, ordenado por familias, habia puesto despues de los caractéres genéricos y específicos de las plantas, sus nombres españoles, é indicaciones acerca de las localidades de España en que crecen. Parece que esta obra la habia comprado La Gasca en Madrid á la condesa de Casa-Valencia, que la poseia en el año 1817, despues de la muerte del Conde, quien la pudo adquirir de los herederos de Barnades; ahora no se sabe el paradero de ella. Obligado La Gasca en 1831, por el estado de su salud, á salir de Lóndres, pasó á la isla de Jersey, cuyo clima benigno debia serle mas provechoso. Allí continuó sus estudios predilectos, é hizo muchas excursiones, que contribuyeron al aumento del nuevo herbario, que iba formando en Inglaterra para reparar en cierto modo las pérdidas experimentadas. Por fin, en 1834 se le abrieron á La Gasca las puertas de su patria, y despues de haberse despedido en Lóndres de sus numerosos amigos y favorecedores, fué á Paris, donde conoció personalmente á muchos de sus antiguos correspondientes, que le dieron las mayores muestras de aprecio y distincion, lo mismo que los de Lion, Aviñon y Montpeller, que visitó al dirigirse á Barcelona. La ciudad donde habian florecido los Salvadores y donde residian algunos de los antiguos amigos de La Gasca debia ofrecerle atractivos; así fué efectivamente, y por esto pasó cerca de un mes en ella, ya recorriendo los campos de sus inmediaciones, ya examinando el herbario de los amigos y compañeros de Tournefort y de Antonio y Bernardo de Jussieu. Llegó La Gasca á Madrid, y su primera visita fué la que hizo al Jardin botánico, puesto de nuevo á su cuidado, despues de once años de ausencia. Entregóse con entusiasmo á la enseñanza y al cultivo de sus plantas preferidas, lleno de placer y ansioso de realizar sus planes de mejora y adelantamiento. Pero pronto se levantaron contra él la presuntuosa ignorancia y la negra envidia, pronto tambien se debilitaron sus fuerzas físicas, y renovados con mayor intensidad los achaques que habia contraido bajo el nebuloso clima de Inglaterra, y que exacerbaban bastantes disgustos y contrariedades, y los trabajos á que se entregaba, se vió precisado á moderar su actividad, y dejó las explicaciones orales al cuidado de un vice-profesor. En el año 1837 hubo un momento en que se demostró á La Gasca que en España se reconocia su mérito y su celo: nombrósele presidente de la Junta de profesores encargada de la direccion del Museo de Ciencias naturales, que antes gobernaban personas extrañas al establecimiento, y se le condecoró honrosamente. Pero poco tiempo disfrutó estos honores; aconsejósele en el año 1838 que volviese á Barcelona, cuyo clima templado podria retardar el progreso de sus padecimientos, y allí le acogieron sus amigos con el mayor afecto, y particularmente el Obispo de aquella diócesis, que lo hospedó en su palacio, donde murió en junio de 1839. La Gasca, digno sucesor de Cavanilles, fué el primer botánico de nuestro siglo y el único que durante muchos años sostuvo en el mundo científico el honor de la Botánica española. Sostúvolo con su palabra en la cátedra, que habian ocupado tan dignamente los Quer, Minuart y Barnades, los Gomez Ortega y Palau, y sobre todo el eminente Cavanilles, cuya gloria eclipsó la de sus antecesores, y cuyas esperanzas para el porvenir de la Botánica patria se cifraban con fundamento en su discípulo predilecto. Sostuvo tambien La Gasca con su pluma el honor de la Botánica española en los diversos escritos que publicó, poco voluminosos en verdad, aunque suficientes para darle reputacion europea. El nombre de La Gasca está mil veces repetido en las obras de Botánica, y particularmente en las descriptivas publicadas durante este siglo en toda Europa, porque no solo contribuyó La Gasca á los adelantos de la ciencia con sus escritos, sino tambien con sus comunicaciones epistolares, deseadas por los botánicos de primera nota, que publicaron en su nombre las noticias suministradas. Donde quiera que se rinde culto á la Botánica es oido por esta razon con mucho respeto el nombre de La Gasca.

Clemente (Simon de Rojas). Nació en el año 1777 en Titaguas, pueblo de Valencia, y murió en Madrid en el año 1827. Abandonó la Teología, que habia empezado á estudiar, y se dedicó á las lenguas orientales é igualmente á las Ciencias naturales, ini-

ciándose en la Botánica bajo la direccion de Gomez Ortega y continuando con Cavanilles, que le tuvo por uno de sus mas distinguidos discípulos. Asociado á La Gasca desde el año de 1800, en que se conocieron, se aficionó desde luego á las Criptógamas y á las Cereales, sobre las que emprendieron juntos importantes trabajos. Herborizó entonces en las cercanías de Madrid y Sierra de Guadarrama, poniéndose en el caso de ser uno de los autores de la *Introduccion á la Criptogamia española*, empezada á publicar en el año 1802 en los Anales de Ciencias naturales de Madrid; escrito interesante debido tambien á La Gasca, y en que aparece haber tenido alguna parte *García* (*Donato*), despues dedicado á la Mineralogía y profesor de esta ciencia. Por aquel tiempo visitó Clemente varias capitales, entre ellas Paris y Lóndres, teniendo así ocasion de perfeccionar y extender sus conocimientos, y tambien pudo demostrar á los extranjeros su notable pericia y sagacidad en la distincion de las Criptógamas. Hizo este viaje con el catalan *Badía* (*Domingo*), que despues recorrió el Africa y Asia con el nombre de Alí Bey, sin haberle acompañado Clemente, como debiera hacerlo con el nombre de Mahamad Ben Alí, si no hubiese desistido de circuncidarse. Ambos formaron en Francia é Inglaterra dos herbarios, uno de plantas colectadas en la primera, y otro de plantas cogidas en la segunda de aquellas naciones, los cuales, divididos en nueve tomos, se conservan en el Jardin botánico de Madrid, constando al principio de cada herbario que Badia y Clemente reunieron las plantas en los años 1802 y 1803, además de saberse por otra parte que en junio del último año emprendió Badía su viaje al Africa, desembarcando en Tánger, despues de haber tocado en Cádiz. Clemente se quedó en España, donde continuó sus estudios favoritos, fijando particularmente su atencion en las variedades de las plantas cultivadas, que examinó minuciosamente, al recorrer diversas provincias, y en particular las de Andalucía. No dejó inmediatamente el traje propio de quien pasaba por Mahamad Ben Alí, aun despues de haber desistido de acompañar á Badía, y el vulgo, que ignoraba su verdadero nombre, lo llamaba el Moro sábio; pero ya en 1804 visitó Clemente el reino de Granada con traje europeo, que siguió usando en Sanlúcar de Barrameda, donde se estableció bajo su direccion el Jardin experimental y de aclimatacion de la Paz, destruido en 1808, á los tres años de existencia, aunque la enseñanza no se haya inaugurado hasta el mismo año 1808, segun un *Discurso* pronunciado por Clemente, y cuyo original conserva la familia de Boutelou en Sevilla. En un artículo que en el año de 1806 fué publicado en el Semanario de Agricultura, puesto entonces bajo la direccion de Zea, como primer catedrático del Jardin botánico de Madrid, indicó Clemente, al hablar de cierto centeno cultivado en Tahal, su modo de pensar acerca de las variedades, y manifestó que los botánicos no debian mirar las mas útiles con indiferencia, llevados de que eran obra del hombre. No dejó en teoría estos principios, porque al año siguiente dió á luz su *Ensayo sobre las variedades de la Vid comun, que vegetan en Andalucía*, incluso en el Semanario de Agricultura é impreso separadamente, obteniendo universal aceptacion, como modelo en su género, hasta el punto de haberse hecho traducciones en francés y aleman dentro de poco tiempo: las primeras páginas de esta obra tienen de notable que en ellas se halle previsto el nuevo giro conveniente á la Botánica, el cual tomó muy pronto, haciéndose tan científica y tan útil como Clemente deseaba. Suministró al mismo Semanario de Agricultura otros trabajos, todos importantes y tan apreciables por el fondo como por la forma; ocupábase además en disponer algunos de mucha valía, cuya pérdida es de lamentar, habiendo tenido igual suerte que mucha parte de sus colecciones en Sevilla, á causa de la invasion francesa en el año 1810. Al decir de La Gasca, consistió la pérdida en el resultado del viaje de Clemente por la Serranía de Ronda y de sus observaciones hechas en el reino de Sevilla en 1807, 1808 y 1809. Retiróse en 1812 al pueblo de su naturaleza, donde no dejó de hacer investigaciones, y en 1815 regresó á Madrid, entrando en el Jardin botánico con el cargo de bibliotecario, como se demuestra por el *Indice de los manuscritos, dibujos y láminas*, que formó

en aquel año y se conserva manuscrito en el mismo establecimiento. La reimpresion de la *Agricultura general* de Herrera, hecha por la Sociedad económica de Madrid en los años 1818 y 1819, le dió motivo para volver á tratar de las *Variedades de la Vid* y de las de otras plantas cultivadas, habiendo sido uno de los que enriquecieron la obra del agrónomo castellano con interesantes adiciones; las relativas á las *Castas de Olivos*, así como las concernientes á los *Naranjos y Limones observados en Andalucía*, fueron redactadas por Arias, conforme á las noticias suministradas por Clemente; los *Algodones*, las *Variedades de Fresa*, *Patata y Pimiento*, tambien le ocuparon, aunque mas las *Castas de Trigo*, sobre las cuales versa una de las indicadas adiciones. Fué impresa separadamente la *Memoria sobre el cultivo y cosecha del Algodon en general y con aplicacion á España, particularmente en Motril*, apareciendo con este título, en Madrid, en el año 1818. La adicion relativa á las castas de Trigo fué fruto de investigaciones y estudios emprendidos de consuno por Clemente y La Gasca, aunque no el primer fruto, habiendo sido publicadas dos años antes por La Gasca las especies nuevas de Trigo en su *Genera et Species*. La Gasca en Inglaterra y Clemente en Madrid, desde que el Gobierno lo llamó en 1825, continuaron reuniendo materiales para completar la *Céres*, cuyas colecciones, con unas trece láminas, abiertas en el tiempo en que trabajaron juntos, habian quedado en el Jardin botánico. A pesar de la particular inclinacion con que Clemente miraba las plantas cultivadas, no le eran indiferentes en manera alguna las que no participan de los cuidados del hombre, ni le rinden tan copiosos beneficios. Los Helechos y los Musgos le ocuparon desde luego, como lo prueba el haber tenido parte en la *Introduccion á la Criptogamia española* ya citada, y que los mismos Helechos, los Líquenes y las Algas, le merecieron bastante preferencia, lo demuestran las *Listas de plantas observadas en el reino de Sevilla*, que colocó al fin del *Ensayo sobre las variedades de la Vid*, caracterizando algunas plantas nuevas, tanto criptógamas como fanerógamas. Clemente era un verdadero naturalista, y como tal, recorrió los antiguos reinos de Sevilla y Granada, observando sus productos espontáneos y reuniendo las interesantes colecciones cuyos restos se conservan en el Jardin botánico de Madrid. Queria particularmente formar una *Historia natural de Granada*, y la hubiera llevado á cabo si muchos contratiempos no se lo hubiesen impedido; consérvanse tambien en el Jardin botánico de Madrid los diarios de viajes y otros materiales que para ella habia reunido. Además se habia entretenido en redactar la *Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas*, su pueblo, y la dejó manuscrita en poder de un sobrino. Pertenece asimismo á Clemente un *Nomenclator ornitológico español y latino*, que se conserva manuscrito en la biblioteca del Museo de Ciencias naturales de Madrid. Perdióse en Clemente, harto temprano, uno de los sábios españoles mas dignos de recuerdo: instruido en España al lado de grandes maestros, perfeccionado despues en el extranjero, y poseedor de muchos conocimientos poco comunes, especialmente en los idiomas orientales, que realzaban los que le ponian entre el número de los insignes naturalistas, prometia mucho á la ciencia y á su patria, todavía pesarosa de haberse malogrado los opimos frutos de tanto saber y laboriosidad, que esperaba con mucho fundamento.

Lapiedra (María Josefa). Señora de Sanlúcar de Barrameda, instruida en la Botánica por Clemente, y que tradujo del francés una *Memoria sobre el cultivo del Tabaco*, escrita por Sarracin, habiendo dedicado la traduccion á La Gasca.

Heredia (Julian). Boticario del Puerto de Santa María, notable por sus estudios botánicos, y conocedor muy aventajado de las Algas españolas, que trató de ilustrar, antes que Clemente lo hubiese hecho, segun este mismo afirma.

Cabrera (Antonio). Canónigo magistral de Cádiz y distinguido naturalista, relacionado con muchos de los nacionales y extranjeros que florecian en su tiempo. Nació en Chiclana en el año 1762 y murió en Cádiz en 1827. Dedicóse muy particularmente al estudio de las Algas, comunicando muchas al célebre Agardh; pero no por esto descuidó las plantas de organizacion mas compli-

cada, como se ve en algunos escritos de La Gasca, donde consta haber recibido de Cabrera algunas de ellas. Dejó un buen herbario, la mayor parte de él existente en poder de su discípulo CHAPE (JUAN BAUTISTA), boticario de Cádiz y profesor de Historia natural, y el resto parece haberlo obtenido TORNOS (LÚCAS), catedrático de Zoología en el Museo de Ciencias naturales de Madrid, y tambien discípulo de Cabrera. De sus conocimientos zoológicos quedaron igualmente buenos comprobantes : sonlo en particular la «Lista de los peces del mar de Andalucía», folleto anónimo, que de acuerdo con Hænseler, boticario establecido en Málaga, publicó en Cádiz, en el año 1817, y otra «Lista de las aves», todavía inédita, siendo de advertir que una y otra tienen al lado de los nombres científicos los vulgares del país. El nombre de Cabrera no se borrará fácilmente de la memoria de los naturalistas gaditanos, que sigan la senda trazada por su conciudadano.

RODRIGUEZ (JOSÉ DEMETRIO). Nació en Sevilla por los años 1780 ó poco antes, y murió en 1846, siendo catedrático del Jardin botánico de Madrid. Habia hecho en Sevilla sus primeros estudios, cursando la Botánica con Abat, profesor del Jardin de la Sociedad médica. Fué en Madrid discípulo de Cavanilles, y mereció que este lo propusiese al Gobierno para ser pensionado, lo mismo que La Gasca, con el objeto de premiar la aplicacion de ambos y estimularla mas. Unidos La Gasca y Rodriguez por los vínculos que habia formado la comun proteccion de Cavanilles, hicieron algunos trabajos, que La Gasca redactó en nombre de ambos y que se publicaron en los Anales de Ciencias naturales en los años 1801, 1802 y 1803. Diósele á Rodriguez la comision de viajar por el mediodía de España en el mismo año 1803, mientras que La Gasca debia hacerlo por el norte, todo ello para reunir los materiales conducentes á completar la *Flora española*. Rodriguez recorrió principalmente el reino de Sevilla y colectó muchas plantas interesantes, algunas nuevas, que aumentaron su propio herbario y el del Jardin botánico de Madrid, dejando á La Gasca el cuidado de publicar unas cuantas en su *Genera et Species*, impreso en 1816. Despues de la muerte de Cavanilles, acaecida en 1804, continuó Rodriguez agregado al mismo Jardin, y mas tarde lo fué á la redaccion de la *Flora peruviana et chilensis*, por falta de Ruiz. Durante la emigracion de La Gasca tomó parte Rodriguez en la enseñanza, aunque no fué catedrático en propiedad hasta la muerte de aquel. Estuvo, por tanto, desde 1839 hasta 1846 á la cabeza del Jardin botánico de Madrid, ocupando en la enseñanza el tiempo que tenia por conveniente para completar la instruccion de los alumnos mas aprovechados, y dejando al vice-profesor Quintanilla el cuidado de explicar los elementos. Por lo demás, aunque Rodriguez fué un botánico conocedor de muchas especies y práctico en determinarlas, nada dejó hecho para la posteridad, que pueda decirse suyo propio, ni supo dar importancia á las altas teorías de la ciencia; defecto que se hizo trascendental á varios de sus mejores discípulos.

GIMBERNAT (CÁRLOS). Médico y naturalista catalan, hijo del célebre cirujano que fué primer director, ó dígase fundador del Colegio de San Cárlos de Madrid. Nació en Barcelona en el año 1765 y murió en 1834, cuando pensaba retirarse de Francia á España, despues de haber hecho muchos viajes. Fué algun tiempo vice-director del Gabinete de Historia natural de Madrid, y gozó de grande reputacion por sus variados conocimientos, de que dejó pruebas en diversos escritos publicados dentro y fuera de España. Es relativo á la Botánica uno que habia redactado, estando en Lóndres, en el año 1792, y que publicó Bahí con el título de *Instrucciones para el arreglo de un jardin botánico*, las cuales están agregadas á la traduccion de los *Elementa terminologiæ botanicæ* de Plenk, publicada en Barcelona en el año 1802.

BAHÍ (JUAN FRANCISCO). Nació en Blanes, pueblo de Cataluña, en el año 1775 y murió en 1841, siendo profesor del Jardin botánico agronómico de la Junta de Comercio de Barcelona. Éralo desde 1814, aunque mucho antes habia sido nombrado catedrático del suprimido Colegio de Medicina y Cirujía de Búrgos, y tambien sirvió en el ejército como médico. Dió á luz varios opúsculos relativos principalmente á Medicina y Agri-

cultura, siendo esta mas bien que la Botánica el objeto de algunas *Memorias* suyas, insertas entre las que se publicaron desde 1815 bajo los auspicios de la Junta de Comercio de Barcelona. Tambien hizo Bahí en 1802 una traduccion de los *Elementa terminologiæ botanicæ de Plenk*, que se imprimió en aquella capital y fué censurado por Juan y Poveda, según se ve en los números 223 y 224 del Diario de Madrid del año 1803, contestando Bahí con harta destemplanza en un folleto, impreso en Búrgos en la misma época. Hállase con la indicada traduccion una *Memoria sobre la importancia de la Botánica*, que es de Bahí, y las instrucciones para el arreglo de un Jardin botánico debidas á Gimbernat. Quiso formar Bahí un género nuevo, con el nombre de *Amalia*, en honor de una de las esposas de Fernando VII, pero no fué admitido por los botánicos, ni debió serlo, porque la planta sobre que recaia se hallaba bien incluida en el género *Tillandsia*. Por lo demás tiene poca importancia botánica lo hecho por Bahí.

Gomes (Bernardino Antonio). Médico portugués, que pasó los últimos años del siglo xviii en el Brasil, y que al comenzarse el actual se retiró á Lisboa, donde murió en el año 1823, despues de haber publicado varios escritos puramente médicos y algunos médico-botánicos, fruto de sus observaciones en la América portuguesa. Entre ellos se cuentan la *Memoria sobre a Ipecacuanha fusca do Brasil*, impresa en Lisboa en el año 1801, y la *Memoria sobre a Canella do Rio de Janeiro*, que, con otra sobre el *Modo de cultivar a Canelleira*, fué publicada en Rio-Janeiro en el año 1809. Tambien parece haberse impreso en 1810 su *Ensaio sobre o Chinchonino*, que insertó, traducido al inglés, en 1811 el Med. and surg. Journ. of Edimb., y que en 1812 reapareció en portugués entre las Memorias de la Academia Real de Ciencias de Lisboa. Pero el trabajo de mayor importancia que se debe á Gomes es el titulado *Observationes botanico-medicæ de nonnullis Brasiliæ plantis*, publicado primeramente en Lisboa en el año 1803, y despues unido á las Memorias de la Academia Real de Ciencias de aquella capital, publicadas en el año 1812. Bernardino Antonio Gomes practicó la Medicina con éxito y obtuvo muchos honores y distinciones merecidas.—Su hijo, del mismo nombre, heredó talentos é inclinaciones semejantes, como lo demuestran algunos escritos médicos, impresos en diferentes épocas, uno sobre el *Opio indígena*, y su *Catalogus plantarum Horti Botanici medico-chirurgicæ Scholæ olissiponensis anno* mdccclii, que publicó en union de *Beirâo* (*Cayetano María*), profesor de Medicina.

Ramis (Juan). Nació en Mahon en el año 1746 y murió en 1819, siendo el autor de un *Specimen animalium, vegetabilium et mineralium in insula Minorica frequentiorum*, con los nombres científicos y vulgares, que se habia publicado en Mahon en el año 1814. *Hernandez* (*Rafael*) dió á luz unas *Reflexiones* contrarias á la obra de Ramis, y este imprimió su *Contestacion*, que dió lugar á una *Respuesta justificativa* por parte de aquel, terminándose con ella la polémica.

Vela (Sebastian Eugenio). Discípulo distinguido del Jardin botánico de Madrid, y autor de una *Disertacion sobre la familia natural de las aparasoladas*, que leyó en 1815 bajo los auspicios de La Gasca, habiéndola este publicado en Madrid con la *Dispositio umbeliferarum carpologica* en el año 1821, como num. ii de las Amenidades naturales de las Españas. Tambien en la coleccion de disertaciones publicada por Arias en Madrid en el año 1819, se halla una de Vela *Sobre la necesidad del estudio de la Botánica para los adelantamientos del cultivo.*

Neves (Antonio José). Botánico y médico portugués, discípulo de Brotero, á quien auxilió en la redaccion de la *Flora lusitánica*. Sucedióle en la cátedra de Coimbra en el año 1811, continuando hasta su muerte, acaecida despues de 1820. Acaso es el mismo Neves Mello del cual se publicó en Rio Janeiro en el año 1811 un opúsculo, titulado *Circa Stipæ arenariæ aristam* (*hygrometri loco adhibendam*) *atque Cinchonam brasiliensem et alias, observationes*; pero sin esto, todavía vive la memoria de sus lecciones orales, tan notables por el estilo como por la doctrina.

Silva Feijó (Juan). Portugués, que en el año 1815 publicó en Rio-Janeiro algunas noticias acerca de la Historia natural de la provincia do Ceará, perteneciente al Brasil, donde residió muchos años, despues de haber estado en las islas de Cabo-Verde,

comisionado por el Gobierno portugués para estudiarlas. Entre las Memorias económicas de la Academia Real de Ciencias de Lisboa se halla una de Silva Feijó, titulada *Memoria sobre a Urcella do Cabo-Verde*, impresa en el año 1815.

Silva (Francisco). Botánico colector de la compañía de las Indias Orientales, oriundo de Portugal, que á principios del actual siglo recorrió las montañas y valles de Silhet, entre los rios Araam y Surmah.

Gomes (Guillermo). Botánico colector de la compañía de las Indias Orientales, oriundo de Portugal, que visitó varios territorios de aquellas regiones á principios del siglo actual.

Hernandez (Rafael). Médico de Menorca, hijo del otro Hernandez (Andrés), boticario de la misma isla, que dejó inédita una *Flora menorquina*. Nació en Mahon en el año 1779, y estudió en Montpeller, volviendo en 1807 á su país con ánimo de ejercer la Medicina, aunque sin olvidar el estudio de las plantas, llevado de la inclinacion que su padre le habia imbuido. Dió pruebas de ello en el año 1817, remitiendo á la Academia de Montpeller una *Memoria sobre dos plantas nuevas, descubiertas en Menorca*, que aquella insertó en el número 189, pág. 88 de sus Anales clínicos, y sirvieron mucho sus instrucciones á Cambessedes para los trabajos que hizo sobre las plantas de las Baleares, publicados en 1827. Hernandez corrigió y adicionó además la *Flora menorquina* de su padre, todavía inédita, é hizo otros estudios, contándose entre ellos uno inédito, con el título de *Observaciones que pueden servir para formar la Historia topográfica, físico-natural, médico-bibliográfica de la Balear menor*.

Mirambell (Francisco). Párroco de Prats de Llusanés, en Cataluña, que murió en el año 1822. Habia sido correspondiente de La Gasca, y muy útil en lo relativo á la *Céres española*. Por su parte hizo Mirambell sobre las Cereales, en 1817, un trabajo titulado *Discurso sobre la siembra del mezcladizo*, que está inserto entre las Memorias de Agricultura publicadas en Barcelona bajo los auspicios de la Junta de Comercio.

Campderá (Francisco). Médico catalan, que siguió sus estudios en Montpeller, pensionado por la ciudad de Gerona, y se dedicó á la Botánica con fruto durante algun tiempo. De ello ofrece buena prueba la *Monographie des Rumex*, que publicó en Montpeller en 1819, dedicándola al profesor Dunal. Restituido Campderá á su país, continuó dedicándose al estudio de las plantas y fué correspondiente de La Gasca cuando este reunia materiales para la *Flora* y *Céres* de España. La práctica de la Medicina ocupó, sin embargo, mas tiempo á Campderá, segun parece.

Soriano (Vicente). Médico destinado en 1817 á observar las virtudes de las plantas en el Jardin botánico de Madrid, y encargado de las lecciones públicas en los años 1830 y 1832.

Radon (José). Fué declarado profesor agregado al Jardin botánico de Madrid en el año 1819.

Martinez Robles (Francisco Antonio). Discípulo distinguido de La Gasca y del agrónomo Arias en el Jardin botánico de Madrid. Dióse á conocer primeramente por una *Disertacion sobre las causas de las enfermedades de las plantas*, que incluyó Arias en la coleccion publicada por él en Madrid en el año 1819. Asunto parecido es el de la *Disertacion sobre las enfermedades del Trigo, Cebada, Arroz y demás cereales*, impresa en Madrid igualmente y en el mismo año, despues de haberla leido en un ejercicio de oposicion á cátedras de Agricultura; y habia escrito además una *Disertacion sobre el cultivo de la Vid*, que se conserva inédita, con fecha de 1819, en el Jardin botánico de Madrid. Fué uno de los adicionadores de la *Agricultura general* de Herrera, reimpresa por la Sociedad económica de Madrid en los años 1818 y 1819, habiendo suministrado una *Memoria sobre el modo de establecer los prados naturales y artificiales*. Obtuvo la cátedra de Agricultura establecida en Toledo, donde leyó en 1820 un *Discurso inaugural sobre la necesidad y utilidad del estudio de la Agricultura*, que se halla impreso, y en 1833 consiguió igual plaza en el Jardin botánico de Madrid, habiéndola disfrutado poco á causa de su temprana muerte. Cuando desempeñaba la primera cátedra contribuyó Martinez Robles á la formacion de una *Memoria sobre la pertenencia, extension, cali-*

dad de tierras y administracion de los montes de Toledo, impresa en Madrid en el año 1821, y despues hizo un *Ensayo sobre las castas de Olivo de Andalucía*, que tambien fué impreso en Madrid en el año 1833.

Bolós (Francisco Javier). Naturalista y boticario de la villa de Olot, en Cataluña, donde nació en el año 1773 y murió en 1844. Descendiendo de Antonio Bolós, que habia sido compañero de Quer y Minuart en sus herborizaciones por los Pirineos, y contando entre sus antepasados al mismo Minuart, puede decirse heredada la inclinacion que tenia á las Ciencias naturales. Fué correspondiente del Jardin botánico de Madrid y estuvo relacionado con nuestros primeros botánicos, desde Gomez Ortega hasta La Gasca, y tambien con algunos extranjeros, particularmente con los que visitaron los Pirineos, entre ellos Endress, comisionado por una sociedad botánica de Wurtemberg. Sin embargo de todo esto y de haber formado un buen herbario, nada publicó Bolós sobre las plantas pirenáicas, aunque dejó manuscrito un *Catálogo* de las que crecen en las cercanías de Olot. Solamente algunas indicaciones relativas á pocas especies le plugo hacer en la *Noticia de los extinguidos volcanes de la villa de Olot*, publicada en Barcelona en el año 1820, é inserta en las Memorias de Agricultura.

Yañez (Agustin). Boticario de Barcelona, donde nació en el año 1789 y murió en 1857, habiendo sido catedrático de Historia natural en la Escuela de Farmacia de aquella ciudad desde 1816 hasta que pasó á serlo de Botánica aplicada á la misma Farmacia en virtud de las reformas universitarias. En 1820 publicó Yañez sus *Lecciones de Historia natural* en Barcelona, que incluyen un breve tratado de Botánica, y en 1845 dió á luz, tambien en Barcelona, una nueva edicion de ellas, ó mas bien otras *Lecciones* muy diferentes de las antiguas por su extension, método y demás circunstancias, ocupando la Botánica un tomo, cuya principal parte está hecha á imitacion del curso publicado por Adriano de Jussieu. Algunos otros trabajos se deben á Yañez en lo relativo á Botánica: se hallan entre estos sus *Memorias sobre la temperatura de Barcelona*, con observaciones relativas al desarrollo y florescencia de algunos vegetales, las cuales están insertas en el Boletin de la Academia de Ciencias de Barcelona, que se publicó desde 1840 hasta 1842. Tambien escribió Yañez el *Elogio histórico de Don Mariano La Gasca* y el de *Don Francisco Javier Bolós*, ambos impresos en Barcelona, uno en 1842 y otro en 1847.

La Llave (Pablo). Eclesiástico españolmejicano, que permaneció en España bastantes años, distinguiéndose por sus conocimientos botánicos, y particularmente por la práctica que tenia en la clasificacion de los Líquenes; estaba asociado, por los años de 1809, en Madrid al botánico Mociño para el estudio de las plantas mejicanas, y se sabe que ambos vivian entonces con escasos recursos. Fué algun tiempo vicedirector del Gabinete de Historia natural de Madrid, y despues dignidad de la colegiata de Osuna, y la Sociedad médico-quirúrgica de Cádiz lo contó entre sus miembros honorarios, habiendo publicado en su periódico, en el año 1820, la *Descripcion de algunos Líquenes nuevos*, que el mismo La Llave habia leido en sesion del 26 de abril de 1816. Retirado á Méjico, dió á luz allí en los años 1824 y 1825, dos fascículos, titulados *Novorum vegetabilium descripciones*, que compuso en union de Lexarza (Juan), botánico mejicano.

Trias (Pedro Vicente). Mallorquin, fallecido en 1829, cuya inclinacion á la Botánica testifican Cambessedes en su Enumeracion de las plantas baleares, y un jardincillo botánico que estableció el mismo Trias cerca de la villa de Esporlas, visitado por Cambessedes en el año 1824, al herborizar en aquellos contornos. Otro *Trias* (*Pedro José*), hijo del anterior, conserva el jardin que heredó con un mediano herbario.

Valorado (José Francisco). Médico portugués instruido en Botánica, que, sin ser conocido por escrito alguno, gozó de merecida reputacion y estuvo ligado á Brotero por estrechas relaciones, tanto amistosas como científicas. Nació en Lagos, pueblo del Algarve, en el año 1765, y falto de medios siguió su carrera en Coimbra á expensas de la Casa pia de Lisboa, donde habia recibido la primera educacion. Ejerció la Medicina en algunos partidos; pero habién-

dose enlazado con una señora acomodada, abandonó la práctica y se dedicó con intension á la ciencia de las plantas. Comunicó á Brotero algunas de las publicadas en su *Phytographia*, y siempre mantuvo correspondencia con varios de los botánicos mas distinguidos de Europa. Vivia no hace mucho en Lisboa, aunque viejo y achacoso, siendo generalmente respetado por su ciencia y humanidad, de la que recibian pruebas los hombres estudiosos necesitados.

Lopes Fernandes (Manuel Bernardo). Nació en Lisboa en el año 1797, y no solo se dedicó siempre con grande aficion á las Ciencias naturales en general, y mas particularmente á la Botánica, sino que protegió á los estudiosos tan eficazmente como podian permitírselo sus bienes de fortuna. Reunió importantes colecciones, y entre ellas, un herbario de plantas indígenas principalmente.

Suares Franco (Francisco). Médico portugués, fallecido en el año 1842, que fué catedrático de Coimbra y dejó varias obras, donde dió muestras de sus conocimientos botánicos. Son las principales un *Diccionario de Agricultura*, calcado sobre el de Rozier é impreso en 1806, una *Materia médica* y un *Formulario*, que publicó en 1826.

Albano de Silveira Pinto (Agustin). Médico y publicista portugués, que profesó la Botánica y la Química en Oporto, donde dió á luz, en el año 1827, unos elementos con el título de *Primeiras linhas de Chimica e Botânica*. Tambien es autor del *Código farmacéutico-lusitano*, cuya cuarta edicion, publicada en Oporto en el año 1846, ofrece algun interés botánico por los catálogos de plantas portuguesas y brasileñas que contiene con la nomenclatura científica y vulgar. Fué diputado y ministro.

Sacramento (Leandro). Religioso carmelita, natural de Pernambuco, que estudió en Coimbra, viniendo del Brasil, en el año 1801, cuando tenia veinte y ocho de edad, y obtuvo en Rio Janeiro hácia 1815 una cátedra de Botánica y Agricultura en el Jardin público de aquella capital. Allí herborizó Leandro do Sacramento, y fruto de sus excursiones son muchas plantas que poseen el Museo de Historia natural de Paris y la Academia de Ciencias de Munich. Tratáronlo A. de Saint Hilaire y Martius, cuyos trabajos sobre las plantas del Brasil son muy conocidos.

Silva Manso (Antonio Luis Patricio). Médico de orígen portugués, que colectó en Rio-Janeiro muchas plantas, remitiendo algunas á varios botánicos de Europa. Algun escrito suyo se publicó en la Revista médica fluminense, y hay una *Emuneração das substancias brazileiras que podem promover a catarse*, publicada por el mismo en Rio-Janeiro en el año 1836.

Silva Maya (Emilio Joaquin). Médico y botánico de Rio-Janeiro, oriundo de Portugal, que publicó algunos escritos en la Revista médica fluminense.

Gomes (Ildefonso). Botánico de orígen portugués, que herborizó en el Brasil y envió plantas á varios naturalistas de Europa, siendo Áquiles Richard uno de ellos.—Otro botánico de orígen portugués, llamado *Miranda*, herborizó modernamente en el Brasil.

Ossa (José Antonio). Director del Jardin botánico de la Habana antes de serlo La Sagra, quien le debió algunas noticias respecto de varias plantas, y tambien el mismo Ossa comunicó muchas á Decandolle.

La Sagra (Ramon). Escritor bien conocido, que nació en la Coruña en el año 1798, y fué á la isla de Cuba en 1823, encargado de la direccion del Jardin botánico de la Habana. Allí permaneció hasta el año 1835, y reunió durante este tiempo, por sí y por medio de correspondientes, muchas plantas y otras producciones naturales de aquella isla, con el objeto de formar su completa Historia. Entre las primeras cosas que publicó se cuenta el *Informe sobre el estado actual del Jardin y de la cátedra de Botánica de la Habana* en 1825, y por algunos años, desde 1827, redactó allí la obra periódica titulada *Anales de Ciencias, Agricultura, etc.*, donde se hallan varios artículos mas ó menos importantes bajo el aspecto botánico; algun interés presenta igualmente la primera de las *Memorias para servir de introduccion á la Horticultura cubana*, que hizo publicar en Nueva-York en el año 1827. Además parece que llegó á imprimir en la Habana, en el año 1831, unos *Principios fundamentales de Botánica* y un *Manual de Botánica médica*; pero el primer trabajo de La Sagra sobre la vegetacion de Cuba, que ofrezca

notable interés, es el titulado *Plantas usuales de los cubanos*, incluso en la Historia económico-política y estadística de la isla de Cuba, tambien impresa en la Habana en el año 1831. El autor tomó noticias de Ossa, antiguo director del Jardin botánico de aquella capital, y de MONTEVERDE (MANUEL), naturalista residente en Puerto-Príncipe, no dejando de aprovechar lo publicado por PARRA (ANTONIO) en 1799 respecto de los árboles, y lo escrito por CALLEJA (JOSÉ MARÍA) respecto de los mismos, aunque sin las denominaciones botánicas, uno y otro trabajo. Distribuyó La Sagra las plantas usuales en listas, que reprodujo al fin de las *Memorias de la institucion agronómica de la Habana* publicadas en 1834, y todavía se encuentran otras noticias de algun interés en esta coleccion, que el mismo La Sagra redactaba. La obra mas digna de llamar la atencion que se debe á sus esfuerzos es la *Historia física, política y natural de la isla de Cuba*, publicada en Paris, cuyos tomos IX, X y XI corresponden á la parte botánica, teniendo fecha de 1845 los dos primeros, y de 1850 el último de los citados. Abraza el tomo IX la *Criptogamia*, que desempeñó Montagne, y los dos siguientes la *Fanerogamia*, que dejó incompleta Aquíles Richard á su fallecimiento. El tomo I de esta obra, publicado en 1842, corresponde á la *Historia física y política*, y en él se halla lo relativo á *Clima y Agricultura*, que ofrece interés á los botánicos: es una de las partes escritas por La Sagra.

PIZCUETA (JOSÉ). Médico valenciano, que goza de merecida reputacion y profesa la Botánica desde el año 1829, siendo actualmente director del Jardin botánico de Valencia. Hizo un *Elogio histórico de Don Antonio José Cavanilles*, que se imprimió en aquella ciudad en el año 1830, y es muy digno de ser consultado. Recientemente se ocupó en examinar con detencion las muchas plantas indígenas y exóticas reunidas en el establecimiento que dirige, como lo prueba la *Enumeratio plantarum Horti Botanici Valentini anno* 1856, impreso en Valencia, y notable, tanto por el número como por la importancia de las especies.

EGUIA (MARIANO). Literato vascongado, que se dedicó en Bilbao al estudio de las plantas desde el año 1823 y falleció en 1857, dejando un mediano herbario, que se dividió entre sus herederos.

GRAELLS (MARIANO DE LA PAZ). Médico, y catedrático de Zoología en el Museo de Ciencias naturales de Madrid, siendo director del mismo, así como del Jardin botánico que corresponde á dicho establecimiento. Aficionóse en sus primeros años al estudio de las plantas, y la vegetacion de Cataluña fué objeto de sus investigaciones durante algun tiempo, dando muestras de ello en el *Calendario de Flora ó épocas de florescencia de algunas plantas bajo el clima de Barcelona*, que se incluyó en la traduccion de los Elementos de Botánica de Richard, hecha por Monlau, é impresa en aquella ciudad en el año 1831. La Zoología, no obstante, ya le ocupaba de preferencia, y pronto dió á conocer los resultados de sus estudios en varios trabajos que publicó, mereciendo en 1837 ser nombrado catedrático de aquel ramo en el Museo de Ciencias naturales de Madrid. Desde entonces recorrió en distintas direcciones las llanuras del centro de España y sus cordilleras, reuniendo materiales para la *Fauna*, algunos de ellos publicados; pero no descuidó, ni descuida la *Flora*, como quien se complace en recordar sus primeras inclinaciones, siéndole además cómodo y necesario, como dedicado principalmente á la Entomología. La Academia Real de Ciencias de Madrid debe publicar un *Pugillus plantarum novarum aut nondùm rectè cognitarum*, que, acompañado de dibujos, le presentó Graells, y entre tanto dió este á luz en Madrid, en el año 1854, la *Indicatio plantarum novarum aut nondùm rectè cognitarum*, contenidas en el mismo *Pugillus*, designado como primero.

BLANCO (ANTONIO). Médico, que profesó algun tiempo la Fisiología vegetal en Valencia y es natural de aquel antiguo reino. Publicó allí, en el año 1834, un *Tratado elemental de Botánica*, menos conforme con el estado de la ciencia que la *Introduccion al estudio de las plantas*, dada á luz por el mismo en Madrid desde 1845 hasta 1846, y calcada sobre la que Alfonso Decandolle habia escrito con título poco diferente. Débense á Blanco algunas memorias sobre puntos mas ó menos generales, y entre ellas

se cuenta un *Discurso sobre las utilidades principales de la Botánica*, impreso en Valencia en el año 1844. Tambien se ha ocupado en colectar plantas, habiéndolo hecho particularmente en las provincias de Murcia, Jaen, Granada y Málaga. Publicó últimamente unos *Elementos de Agricultura*, Madrid, 1857.

Blanco (Manuel). Religioso agustino, que murió en las islas Filipinas en el año 1845, habiéndose dedicado por mucho tiempo al estudio de las plantas. Son admirables los progresos que hizo, atendido su aislamiento y careciendo de maestros, como por él mismo se sabe; pero, á pesar de ello y de la falta de herbarios que resolviesen dudas, pudo instruirse en la Botánica con el auxilio de pocos libros, hasta el punto de hacer uno bueno. Tal es la *Flora de Filipinas segun el sistema sexual de Linneo*, publicada en Manila primeramente en el año 1837 y despues en 1845. Aunque de esta obra no pueda decirse que se halle al nivel de la ciencia, ha merecido y debia merecer que los botánicos de Europa la recibiesen con interés, como resultado de propias observaciones hechas con criterio y conciencia. Dió á conocer Blanco un buen número de especies, algunas pertenecientes á géneros nuevos, que caracterizó, describiéndolas todas en castellano. Antes habia publicado algo relativo á las plantas de Filipinas en un *Apéndice* á la traduccion en tagalog del *Aviso al pueblo de Tissot*, impresa en Manila en el año 1822. — Los jesuitas Clain (.....) y Delgado (Juan), el agustino Mercado (Ignacio) y el dominico Santa María (Fernando) habian reunido noticias sobre las riquezas naturales de las Filipinas, y Blanco tuvo presente los escritos de todos: permanecen inéditos los de Delgado y Mercado, habiendo diseñado este último muchas plantas.

Prolongo (Pablo). Boticario de Málaga, donde nació en 1806, que tiene demostrados sus conocimientos botánicos, particularmente desde el año 1837, con motivo de los estudios que Boissier hizo sobre las plantas del mediodía de España, y en especial del reino de Granada. Comunicó Prolongo á Boissier varias plantas nuevas ó raras, y no fueron inútiles sus relaciones á otros viajeros que exploraron las inmediaciones de Málaga. Débese á Prolongo una Memoria titulada *Ampeloidia*, que versa sobre el *Oidium Tuckeri*, y fué impresa en aquella ciudad en el año 1853; tambien formó un catálogo titulado *Plantas de Málaga y su término*, que dispuso conforme al sistema de Linneo, y se incluyó en la Topografía médica de la ciudad de Málaga, publicada allí mismo en el año 1852.

Boutelou y Soldevilla (Pablo). Nació en Alicante en el año 1817 y murió en 1846, siendo catedrático de Botánica en la universidad de Sevilla. Eralo desde el año anterior, en que dejó de estar agregada la cátedra al proyectado jardin de aclimatacion, que se le habia encomendado en 1843 como propietario, despues de haber sustituido á su padre desde 1840 hasta 1842, en que murió este. Era médico, y dirigió una publicacion periódica titulada *Museo industrial sevillano*, que empezó á salir en el año 1844, insertando algunos artículos sobre Agricultura y Jardinería; pero es de mayor importancia la *Memoria acerca de la aclimatacion de plantas exóticas*, que publicó igualmente en Sevilla en el año 1842.

Carreño (Eduardo). Malogrado jóven, cuya pérdida sienten todavía los que estiman en algo los progresos de las Ciencias naturales en España. Era asturiano, natural de Avilés, y habia hecho sus primeros estudios en el mismo pueblo, en la Coruña y en Santiago, cuando se dirigió á Madrid para emprender la carrera de Medicina. Entre esta y las Ciencias naturales dividia el tiempo, dedicándose particularmente á la Botánica, bajo la direccion de La Gasca, que lo contaba en el número de sus mejores discípulos. Repetidas herborizaciones en los contornos de Madrid le dieron por resultado un copioso herbario, en que reunia, además de las plantas espontáneas, la mayor parte de las cultivadas en el Jardin botánico. Circunstancias particulares, y sus deseos de perfeccionarse en las ciencias, que tanto lo habian cautivado, le impulsaron á continuar sus estudios en Paris, y en el año 1838 se trasladó á la capital de Francia, visitando antes su familia y su pueblo natal, no sin examinar de paso las producciones naturales de las provincias que atravesó, y mas detenida-

mente las de la suya. En Paris se entregó de lleno á sus estudios favoritos, sin olvidar el de su carrera, logrando llamar sobre sí la atencion de los naturalistas franceses, cuyas relaciones le fué fácil adquirir. Suministró á Boissier, botánico ginebrino, algunas noticias para su bella obra sobre la vegetacion del mediodía de España, y tomó á su cargo la correccion de ella; comunicó á Parlatore, botánico palermitano, algunas plantas que este publicó; regaló otras á Webb, botánico inglés, etc., etc. Tambien fué invitado por La Sagra para que se encargase de la parte botánica de su obra sobre la isla de Cuba; pero Carreño no aceptó, calculando que esto le disminuiria considerablemente el tiempo que debia emplear en acrecentar sus conocimientos. No se limitó á profundizar los que tenia de Botánica, y aspiró á conseguir igual resultado respecto de los zoológicos, dedicándose particularmente á la Entomología, hasta el grado de haber merecido á poco tiempo ser elegido miembro de la Sociedad cuveriana y de la entomológica de Francia, habiéndosele destinado á la comision de publicaciones científicas. Colecciones numerosas y escogidas, así de plantas como de insectos, algunos trabajos importantes, y sobre todo, un fondo de conocimientos que le prometian un brillante porvenir, eran los precoces frutos de su aplicacion y talento, en que se fundaba la reputacion no comun que ya tenia. Era tal, que fué elegido, en competencia de un entomólogo francés, para trabajar en las *Suites à Buffon*, como seguramente lo hiciera, ilustrando su nombre y el de la patria, si una cruel enfermedad no lo hubiera arrebatado á la ciencia en pocos dias. El mismo que habia llorado la muerte de La Gasca en una interesante *Notice sur la vie et les écrits* de este botánico, publicada, en el año de 1840, en los Anales de Ciencias naturales de Paris, tenia que ser muy pronto llorado por sus amigos. En el año 1841 murió Carreño, antes de los veinte y cinco de edad, dejando en el mayor desconsuelo á su familia y á cuantos habian podido apreciar sus talentos y sus virtudes. Legó las colecciones zoológicas al Museo de Ciencias naturales de Madrid, y las botánicas al profesor Graells, en testimonio de gratitud, por contarlo en el número de los que habian dirigido sus primeros pasos en el difícil estudio de la naturaleza.

SANTOS VALLE (JOSÉ). Catedrático propietario de Botánica en la universidad de Coimbra.

FONSECA BENEVIDES (ANTONIO ALBINO). Publicóse con su nombre en Lisboa, en el año 1839, una nueva edicion del *Compendio de Botánica* de Brotero, adicionado y puesto en armonía con los conocimientos actuales, y tambien dió á luz, en 1841, un *Diccionario de Glossologia botánica* para uso de los portugueses.

GRANDE (JOSÉ MARÍA). Médico, y profesor de Botánica en la escuela politécnica de Lisboa, que nació en Portalegre en el año 1799, y dirige desde 1840 el Jardin de la Ajuda, agregado á la misma escuela. Los variados conocimientos que este profesor, hijo de un médico español, adquirió dentro y fuera de Portugal, lo colocan en lugar distinguido entre los hombres ilustrados de su nacion, donde ha obtenido honoríficos cargos. La ciencia de las plantas le debe tambien algunos trabajos, y espera otros de mayor importancia, relativos á la *Flora lusitánica*. Tiénela por de pronto su *Guia é Manual do cultivador*, cuya primera edicion publicó en 1849.

CORREA PINTO D'ALMEIDA (PEDRO NORBERTO). Nació en Gervide, provincia de Tras-os-Montes en el año 1806. Desempeñaba en Coimbra la cátedra de Botánica, como profesor sustituto, hace algunos años, y empezó á dirigir el Jardin de aquella universidad en 1842.

WEYLER (FERNANDO). Médico militar, natural de la Península, que en el año 1843 publicó en Palma de Mallorca unos *Elementos de Botánica*, acompañados de un vocabulario poco extenso de la nomenclatura mallorquina de las plantas, que formó con auxilio de Trias. Hase dedicado Weyler al estudio de la vegetacion de aquella isla é inmediatas, siendo resultado de ello el índice de las plantas incluso en la *Topografía físico-médica de las Baleares*, que publicó en Palma de Mallorca en el año 1854.

ALONSO Y QUINTANILLA (JOSÉ). Médico y catedrático de Botánica en Madrid desde 1846, siéndolo ahora de la universidad. Habia sido viceprofesor en el Jardin botánico desde 1832, y antes catedrático de Agricultura en Cáceres y Toledo, contando, por consiguiente,

muchos años dedicados á la enseñanza de una y otra ciencia; pero el público no conoce todavía fruto alguno de tan larga práctica, si se exceptúa lo que haya contribuido á la formacion de un *Catálogo de las plantas del Jardin botánico de Madrid*, publicado en 1849, donde el nombre de Quintanilla se halla entre otros dos, del mismo modo que en el *Catálogo adicional* de 1850.

Cutanda (Vicente). Abogado y catedrático de Organografía y Fisiología vegetal en el Jardin botánico de Madrid, desde 1846 hasta 1857, en que voluntariamente dejó la enseñanza de aquellas ciencias, á pesar de la predileccion con que hubo de cultivarlas, prefiriendo la asignatura de Fitografía y Geografía botánica, recientemente establecida. Fué discípulo de Rodriguez, y es uno de los autores del *Manual de Botánica descriptiva*, publicado en Madrid en el año 1848, obrita cuya utilidad consiste en facilitar á los principiantes el conocimiento de muchas de las plantas cultivadas en los jardines de la Corte, y de algunas de las espontáneas en sus inmediaciones; pero es de sentir que el conocimiento de las primeras resulte incompleto por la falta absoluta de indicaciones geográficas. Como miembro de la seccion botánica de la comision encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid, tiene hechas Cutanda algunas exploraciones botánicas, cuyos resultados aparecen resumidos en las *Memorias* publicadas por la indicada comision sin ofrecer la importancia que podrá hallarse mas tarde en sus pormenores. Tambien contribuyó Cutanda á la formacion del *Catálogo de las plantas del Jardin botánieo de Madrid en el año* 1849, y del *Catálogo adicional* correspondiente á 1850, siendo sus colaboradores, segun aparece, *Alonso y Quintanilla* como profesor de Botánica, y *Asensio* (*Pascual*) como jardinero mayor. Este último autorizó por sí solo el *Catálogo de las semillas recogidas en el Jardin botánico de Madrid en el año* 1853, y unido á Cutanda, suscribió los *Delectus seminum*, impresos en 1855 y 1856. El de 1857 está suscrito por Cutanda y el nuevo jardinero mayor.

Del Amo (Mariano). Catedrático de Farmacia en Granada, y antes agregado á la misma facultad en Madrid, donde nació. Dióse á conocer como botánico en 1848, cuando su nombre apareció unido al de Cutanda en el *Manual de Botánica descriptiva*, publicado por ambos en Madrid, y es creible que haya suministrado mucho de lo concerniente á las plantas espontáneas en las inmediaciones de la Corte, si bien respecto de las cultivadas en los jardines de la misma debió tener por innecesarias las indicaciones geográficas, supuesto que carece de ellas la mencionada obrita. La vegetacion de Granada debe á Del Amo algunos estudios hechos con Del Campo (Pedro), boticario de aquella ciudad, habiendo publicado los dos, en el año 1855, en la Revista de los progresos de las ciencias, que sale en Madrid, un artículo titulado *Especies de plantas nuevas*, donde se hallan descritas dos de *Linaria* y una *Centaurea*, todas halladas por Campo en la Sierra-Almijara.

Costa (Antonio Cipriano). Médico y catedrático de Botánica en la universidad de Barcelona desde 1847, en cuyo año publicó el *Programa* de su enseñanza. Dedicóse al estudio de las plantas espontáneas y cultivadas en Cataluña, como lo demuestran algunos artículos suyos, insertos en la Revista de Agricultura publicada en Barcelona por el Instituto de San Isidro: versa uno de ellos, impreso en 1855, sobre el *Alcohol de Asfodelo* y la *Sofisticacion de la Belladona;* otro, dado á luz en 1856, es relativo al *Arbolado de Barcelona*, y otro, divulgado en 1857, se titula *Noticias botánico-agrícolas sobre los Pinos de Cataluña*. Contribuyó además á la redaccion del *Calendari del pagés*, publicado por el mismo Instituto en 1856 y en 1857; pero convendria tambien que este profesor diese á conocer sus observaciones sobre plantas críticas, raras ó no citadas todavía como correspondientes á la *Flóra catalana*, y pudiera dirigir sus esfuerzos á la redaccion de una tan completa como le fuese dable.

Boutelou y Soldevilla (Estéban). Ingeniero de montes y subinspector de los bosques Reales, que se dedica á la observacion de las plantas, siguiendo las huellas de sus antepasados. Contribuyó á verificar el *Exámen de las Encinas y demás árboles de la Península que producen bellotas, con la designacion de los que se llaman Mestos;* trabajo publicado en Sevilla en el año 1854.

LISTA ALFABÉTICA

DE LOS GÉNEROS DE PLANTAS DEDICADOS Á ESPAÑOLES Y PORTUGUESES

POR LOS BOTÁNICOS DE LA PENÍNSULA Y FUERA DE ELLA, É ÍNDICE PARA HALLAR EN EL ESCRITO QUE PRECEDE LAS NOTICIAS BIOGRÁFICAS CORRESPONDIENTES Á CADA UNO DE LOS ESPAÑOLES Y PORTUGUESES QUE EN ÉL MISMO SE CONTIENEN.

---

(1) Se verá que muchos lo son de personas á quienes se dedicaron plantas por respeto á su posicion, ó porque hayan protegido la Botánica y sus cultivadores. De tales personas y de algunas otras se indican brevemente las circunstancias, mientras que de las demás se encontrarán las respectivas noticias en las páginas que se señalan. La lista alfabética está arreglada á los primeros apellidos, y casi siempre son estos los que han de buscarse. — Por si llegase á manos de algunos lectores un diccionario titulado *Etymologisch-botanisches Hand wörterbuck*, que publicó Willstein en 1852, conviene advertir que en él hay bastantes inexactitudes y notables errores respecto de varios géneros dedicados á botánicos peninsulares.

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
Alonsoa R. et Pav.	Alonso (Zenon).	Secretario del vireinato de Santa Fe de Bogotá.	
	Alonso y Quintanilla (José).		205
Aloysia Palau.	(María Luisa).	Esposa de Cárlos IV.	
	Alschaphra.		147
	Alvarez Chanca (Diego).		148
	Alvero. (V. Morales [Gaspar].).		156
	Alzahravi.		146
Alzatea R. et Pav.	Alzate (José Antonio).		184
Amalia Bahi.	(María Amalia).	Esposa de Fernando VII.	
	Amato Lusitano.		150
	Ametller (Juan).		188
	Amo ó del Amo (Mariano).		206
Anguloa R. et Pav.	Angulo (Francisco).	Aficionado á la Botánica.	
Araujia Brot.	Araujo de Acevedo.	Conde de Barca, en Portugal.	
	Arias Montano (Benito).		155
Arjona Cav.	Arjona (Francisco).		198
	Armengol (Ignacio).		179
Arrabidæa DC. *Arrabidea Steud.*	Arrabida (Antonio).	Obispo brasileño, que publicó la *Flora Fluminensis* de Velloso, ó mas bien sus *Icones*.	
Arruda St. Hil.	Arruda da Camara (Manuel).	Autor de una *Disertacion sobre plantas textorias del Brasil* y de otra *sobre las barrilleras*, así como de un opúsculo sobre el género *Chaptalia*.	
Assa Houtt. *Assonia Cav.*	Asso (Ignacio).		170
	Avellar Brotero (Félix).		176
Averrhoa L.	Averroes.		146
	Ayuda (Juan de Dios).		182
Azaola Blanco.	Azaola (Iñigo Gonzalez).	Favorecedor del autor de la *Flora de Filipinas*.	
	Azara (Félix).		189
Azara R. et Pav.	Azara (José Nicolás).	Personaje que promovió la publicacion de algunas obras de Historia natural.	
	Azib Ben Saaid.		146
Bacasia R. et Pav.	Bacas (Gregorio).		188
Bahia Lag.	Bahi (Juan Francisco).		196
Baitaria R. et Pav.	Beithar ó Ebn el Beithar.		146
Balmisa Lag.	Balmis (Francisco Javier).		182
Balsamona Vand.	Balsamâo (Luis Pinto).	Gobernador portugués en el Brasil.	
Barbacenia Vand.	Barbacena.	Conde de Barbacena, en Portugal.	
Barnadesia L. fil.	Barnades, padre (Miguel).		166
	Barnades, hijo (Miguel).		173
	Barreira (Isidoro).		157
	Barrera (.....).		174
	Bas (Antonio).		188
Befaria L. *Bejaria Mut.* *Bejaria Adr. Juss.*	Bejar (José).	Catedrático de cirujía en Cádiz, en los tiempos de Mutis.	
	Blanco (José).		171
Blancoa Lindl.	Blanco (Manuel).		204
	Blanco (Antonio).		203
Bletia R. et Pav.	Blet (Luis).	Boticario militar, que estableció un Jardin botánico en Algeciras.	
Boldoa Cav. *Boldoa Juss.*	Boldó (Baltasar Manuel).		186
	Bolós (Antonio).		161
	Bolós (Francisco Javier).		201
Bouteloua Lag.	Boutelou (Claudio).		190
	Boutelou (Estéban).		189
	Boutelou y Soldevilla (Estéban).		206
	Boutelou y Soldevilla (Pablo).		204
Bowlesia R. et Pav.	Bowles (Guillermo).	Irlandés naturalizado en España, que estudió su suelo.	
Bragantia Lour. *Bragantia Vand.*	Braganza (Juan).	Duque de Lafoês, de la casa de Braganza.	
Brotera Cav. *Brotera Fl. Flum.* *Brotera Spreng.* *Brotera Willd.* *Broteroa DC.*	Brotero (Félix Avellar).		176
Buena Cav. *Buena Pohl.*	Bueno (Cosme).	Autor de una *Historia topográfica y natural del Perú*.	
	Búrgos (Vicente).		148
Burrielia DC.	Burriel (Andrés Márcos).	Editor y adicionador de la *Noticia de la California*, escrita por Venegas.	

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
Caballeria R. et Pav.	Caballero (José Perez)	Intendente del Jardin Bot. de Madrid.	
Cabralea Adr. Juss.	Cabral (Pedro Alvares)	Primer portugués que arribó al Brasil.	
Cabrera Lag.	Cabrera (Antonio)		197
Calboa Cav.	Calvo (Juan)	Médico del siglo XVI, que enseñó Botánica en Valencia.	
Caldasia Mut. *Caldasia Willd.* *Caldasia Lag.*	Caldas (Francisco José)	Director del Observatorio astronómico de Santa Fe de Bogotá, é instruido en Botánica.	
	Calleja (José María)		203
Calibrachoa Llav. et Lex.	Cal y Bracho (Antonio)	Discípulo del Jardin botánico de Madrid y sócio del de Méjico, principalmente dedicado á la Farmacia.	
	Camiña (Juan)		169
Campderia Lag. *Campderia A. Rich.*	Campderá (Francisco)		200
	Campillo (Antonio)		161
	Campo ó del Campo (Pedro)		206
Campomanesia R. et Pav.	Campomanes (Pedro Rodriguez)	Conde de Campomanes.	
	Canals y Martí (Juan Pablo)		170
	Capdevila (Antonio)		162
Carludovica R. et Pav.	Cárlos IV y María Luisa		
Carmona Cav.	Carmona (Bruno Salvador)	Uno de los dibujantes de la expedicion científica en que fué Loefling.	
Carrenoa Boiss.	Carreño (Eduardo)		204
	Casal (Gaspar)		163
	Castañeda (Juan)		156
Castelia Cav.	Castel (Juan de Dios)	Uno de los dibujantes de la expedicion científica en que fué Loefling.	
Castilleja Mut.	Castillejo (Domingo)	Catedrático de Botánica en Cádiz en los tiempos de Mutis.	
Castilla Cerv. *Castilloa Cerv.*	Castillo (Juan Diego)		184
	Castro (Alvaro)		148
Cavanilla Lam. *Cavanilla Desrouss.* *Cavanilla Fl. Flum.* *Cavanillea Borkh.* *Cavanillea Thunb.* *Cavanillesia R. et Pav.*	Cavanilles (Antonio José)		173
	Cea (Francisco Antonio)		191
Cerdana R. et Pav.	Cerdá (Francisco)	Aficionado á la Botánica.	
Cerdia Sess. et Moc.	Cerda (Juan de Dios)	Uno de los dibujantes de la *Flora mexicana*.	
Cervantesia R. et Pav.	Cervántes (Vicente)		184
Cervia Rodr. *Cerviana Minuart.*	Cervi (José)	Médico de Felipe V, que protegió la Botánica.	
Cevallia Lag.	Cevallos (Pedro)	Ministro de Fernando VII.	
	Chacon (Pedro)		149
	Chape (Juan Bautista)		197
	Chirino (Pedro)		158
Cienfuegia Willd. *Cienfugosia Cav.*	Cienfuegos (Bernardo)		157
Chinchona L. (*Chinchona Pav.*)	Chinchon	Condesa de Chinchon.	
	Clain (.......)		204
Clarisia R. et Pav.	Claris (Miguel Barnades, el hijo)		173
Clavija R. et Pav.	Clavijo (José)	Traductor del Buffon é instruido naturalista.	
Clavigera DC.	Clavigero (Francisco Javier)		171
Clementea Cav.	Clemente (Simon de Rojas)		195
Cobæa Cav. *Cobæa Neck.*	Cobo (Bernabé)		157
	Colin (Francisco)		158
	Coll (Martin)		163
Colladoa Cav. *Colladoa Pers.*	Collado (Luis)	Médico valenciano del siglo XVI, que denominó el estribo descubierto en el oido por su contemporáneo *Ximeno* (*Pedro*). Cavanilles atribuyó á Collado el *Epitome medices*, publicado por Sorolla, en que se habla de plantas.	
Colmeiroa Reut.	Colmeiro (Miguel)		
	Colmenero (Antonio)		158
Colona Cav. *Columbia Pers.*	Colon (Cristóbal)	Descubridor del Nuevo-Mundo.	

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
Columella Comm. *Columella Fl. Flum.* *Columella Lour.* *Columellea Jacq.* *Columellia R. et Pav.* *Columellia Pers.*	Columella (Lucio Junio Moderato).		145
Condalia Cav. *Condalia R. et Pav.*	Condal (Antonio).		162
Cornidia R. et Pav.	Cornide (José).	Naturalista gallego, autor de varios escritos.	
	Correa Pinto d'Almeida (Pedro Norberto).		205
Correa Smith. *Correia Vellos.*	Correia da Serra (José Francisco).		187
	Cortavilla (Diego).		157
Cortesia Cav.	Cortés (Hernan).	Conquistador de Méjico.	
Cosmia Domb. *Cosmibuena R. et Pav.*	Cosme Bueno.	Autor de una *Historia topográfica y natural del Perú.*	
Costa Fl. Flum.	Costa, ó mejor Acosta (Cristóbal).		153
	Costa (Antonio Cipriano).		206
Cuellaria R. et Pav.	Cuéllar (Juan).		182
	Cursach (Juan).		186
	Cutanda (Vicente).		206
	Del Amo (Mariano).		206
	Del Campo (Pedro).		206
	Delgado (Juan).		204
Demetria Lag.	Demetrio Rodriguez (José).		198
	Domingo y Arnau (Juan).		188
Diasia DC.	Dias (Bartolomé)?	Personaje portugués.	
	Dias Baptista (Manuel).		173
	Ebn Alaitam.		146
	Ebn el Beithar.		146
	Ebn el Awam.		146
	Ebn Assarragi.		147
	Ebn Bageh.		146
	Ebn el Fasel.		146
	Ebn Golgol.		146
	Ebn Kotaibah.		146
	Ebn Rosch.		146
Echeandia Ort.	Echeandia (Pedro Gregorio).		188
Echeverria DC.	Echevarría (Atanasio).	Uno de los dibujantes de la *Flora mexicana.*	
	Eguia (Mariano)		203
	El Haj.		146
Enrila Blanco.	Enrile (Pascual).	Promovedor de la publicacion de la *Flora de Filipinas.*	
Ercilla Adr. Juss.	Ercilla (Alonso).	Autor de la *Araucana.*	
Escallonia Mut.	Escallon (.......).	Descubridor de la primera planta de este género en Nueva Granada.	
Escobedia R. et Pav.	Escobedo (Jorge).	Jefe de Hacienda en el Perú.	
Espejoa DC.	Espejo (Antonio).	Primer navegante que arribó á Méjico.	
Espeletia Mut.	Ezpeleta (José).	Virey de Nueva Granada en tiempo de Mutis.	
Espinosa Lag.	Espinosa (Mariano).	Cirujano de Cuba y correspondiente del Jardin botánico de Madrid.	
	Esteve (Pedro Jaime).		149
	Estrany (Juan Andrés).		149
Fabiana R. et Pav.	Fabian (Francisco).	Arzobispo de Valencia, que en 1776 fundó un Jardin botánico en Puzol.	
	Farfan (Agustin)		157
Ferdinanda Lag.	Fernando VII.		
Fereiria Vand.	Ferreira (Alejandro Rodrigues).		182
Fernandezia R. et Pav.	Fernandez (Gregorio García).	Vicepresidente de la antigua Academia médica de Madrid.	
	Fernandez Maldonado Villalobos (Francisco).		173
	Fernandez Maldonado Villalobos (Mateo).		173
	Fernandez Navarrete (Francisco).		161
	Fernandez de Oviedo (Gonzalo).		149
	Fernandez de Santaella (Rodrigo).		148
	Fernandez de Sepúlveda (Fernando).		148
	Fonseca Benevides (Antonio Albino).		205
Fragosa R. et Pav.	Fragoso (Juan).		152

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
Francoa Cav.	Franco (Francisco).		152
Franseria Cav.	Franseri (Antonio).	Médico valenciano.	
Freirea Gaud.	Freire Allemão (Francisco)? Freire (Agustin José)?	Botánico brasileño. Personaje portugués.	
Fugosia Juss.	[Cienfuegos (Bernardo).].		157
Galinsoga R. et Pav. *Galinsogœa Zucc.* *Galinsogœa Less.*	Galinsoga (Mariano Martinez).	Médico é intendente del Jardin botánico de Madrid.	
Galvania Vand.	Galvão da Silva (Manuel).		181
Galvezia R. et Pav. *Galvezia Domb.*	Galvez (José).	Ministro de Indias.	
	Gamez (Juan).		166
	García (Diego).		171
García Rohr. *Garciana Lour.*	García de Orta.		151
	García Hernandez (Francisco).		161
Garcilassa Pöpp.	Garcilasso de la Vega,	El Inca.	
Gardoquia R. et Pav.	Gardoqui (Diego).	Protector de la Botánica.	
	Gerson Ben Selomoh.		145
	Gil (.......).		174
Gimbernatia R. et Pav.	Gimbernat (Antonio).	Célebre cirujano, que promovió el estudio de la Botánica.	
	Gimbernat (Cárlos).		198
	Gimenez. (V. Jimenez.)		
Godoya R. et Pav.	Godoy (Manuel).	Príncipe de la Paz.	
Gomara R. et Pav. *Gomara Adans.*	Gomara (Francisco Lopez).	Historiador de las Indias.	
Gomesia Llav. *Gomeza R. Br.*	Gomes (Bernardino Antonio).		199
	Gomes (Guillermo).		200
	Gomes (Ildefonso).		202
	Gomez de Huerta. (V. Huerta.).		
	Gomez Ortega (Angel).		176
Gomezia Mut. *Gomezium DC.* *Gomortega R. et Pav.*	Gomez Ortega (Casimiro).		166
Gongora R. et Pav.	Góngora (Antonio Caballero).	Arzobispo de Santa Fe de Bogotá, protector de Mutis.	
Gonzalagunia R. et Pav. *Gonzalea Pers.*	Gonzalez Laguna (Francisco).	Religioso bajo cuya proteccion quedaron Tafalla y Pulgar en el Perú para continuar el estudio botánico de aquella region.	
Graëllsia Boiss.	Graells (Mariano de la Paz).		203
	Grande (José María).		205
Guardiola R. et Pav. *Guardiola H. B. et Kunth.* *Guardiola Steud.*	Guardiola.	Marqués de Guardiola.	
	Guevara (José).		165
Guioa Cav.	Guio (José).	Dibujante asociado á Neé en parte de su viaje.	
Guiraoa Cosson.	Guirao (Angel).	Catedrático de Historia natural en el Instituto de Murcia, y activo explorador científico de aquella provincia.	
Gumillea R. et Pav.	Gumilla (José).		161
Gutierrezia Lag.	Gutierrez (Pedro).	Correspondiente del Jardin botánico de Madrid en el Puerto de Santa María.	
Guzmannia R. et Pav.	Guzman (Anastasio).	Boticario aficionado á las ciencias nat.	
	Henriques de Paiva (Manuel Joaquin).		178
	Heredia (Julian).		197
	Hernandez (Andrés).		176
	Hernandez de Gregorio (Manuel).		189
	Hernandez de Oviedo. (V. Fernandez de Oviedo.).		149
Hernandia Plum.	Hernandez (Francisco).		154
	Hernandez (Rafael).		200
Herreria R. et Pav.	Herrera (Gabriel Alonso).		148
Higginsia Pers.	Higgins (Ambrosio).	Virey del Perú.	
	Horta ó García de Orta.		151
Horta Fl. Flum. *Hortia Vand.*	Horta (Antonio José Francisco).	Personaje portugués.	
Huertea R. et Pav.	Huerta (Gerónimo).		157
Ignatia L.	Ignacio de Loyola (San).	Fundador de la Compañía de Jesus.	
Iriartea R. et Pav.	Iriarte (Bernardo).	Protector de la Botánica.	
Isidorea Rich DC.	Isidoro (San).	Arzobispo de Sevilla.	

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
Isidrogalvea R. et Pav.	Isidro Galvez	Uno de los dibujantes de la *Flora peruviana et chilensis.*	
Izquierdia R. et Pav.	Izquierdo (Cayetano)	Director del Gabinete de Historia natural de Madrid.	
Jalambicea Llav. et Lex.	Jalambic (Juan)	Médico mejicano, conocedor de las plantas.	
Jarava R. et Pav. *Jaravæa Scop.*	Jarava (Juan)		151
	Jimenez (Francisco)		156
	Jimenez (José)	Boticario, que estudió la *Flora de Castellon de la Plana.*	
	Jimenez Gil (Juan)		156
	Joleus Joli		147
	Jordan de Asso. (V. Asso.)		
Johannesia Vellos.	Juan de Braganza	Príncipe portugués.	
	Juan de Padrines (Miguel)		188
	Juan y Poveda (Agustin)		188
	Juan y Santacilia (Jorge)		162
Jovellana R. et Pav.	Jovellanos (Gaspar Melchor)	Protector de la Botánica.	
Juanulloa R. et Pav.	Juan y Ulloa (Jorge y Antonio)		161, 162
	Juarez (Gaspar)		178
Juliania Llav. et Lex.	Julian Cervántes	Clérigo mejicano, hijo del botánico Cervántes y entendido en la ciencia de las plantas.	
	Kalaph Ben Abbas Abulkassen		146
Labradia Swediaur.	Labradio ó Lavradio	Marqués de Lavradio, protector de la Botánica en el Brasil.	
Lafoensia Vand.	Lafões	Duq. de Lafões, de la casa de Braganza.	
Lafuentea Lag.	Lafuente (Tadeo)	Médico, que escribió sobre la fiebre amarilla.	
Lagasca Cav. *Lagasca DC.* *Lagascea H. B. et Kunh.*	La Gasca (Mariano)		191
Laguna Cav. *Lagunea Lour.*	Laguna (Andrés)		150
	La Llave (Pablo)		201
Lapiedra Lag.	Lapiedra (Maria Josefa)		197
	Lapiedra (Pedro)		171
Lardizabala R. et Pav.	Lardizábal (Miguel)	Protector de la Botánica.	
Larrea Ort. *Larrea Cav.*	Larrea (Juan Antonio Hernandez)	Dean del cabildo de Zaragoza, y despues Obispo de Valladolid, protector de la Botánica.	
	Larreategui (José Dionisio)		184
	La Sagra (Ramon)		202
Lavradia Vellos.	Lavradio	Marqués de Lavradio, protector de la Botánica en el Brasil.	
Leandra Radd.	Leandro do Sacramento		202
	Lebrija ó Nebrija (Antonio)		148
Lemia Vand.	Lemos (Francisco)	Personaje portugués.	
	Leon (Agustin)		155
Leonia R. et Pav.	Leon (Francisco)	Protector de la *Flora peruviana et chilensis,* cuya publicacion favoreció.	
Leonia Llav. et Lex.	Leon (Ignacio)	Boticario, que comunicó semillas al Jardin botánico de Méjico en tiempo de Cervántes.	
	Leon (Rafael Mariano)		189
Lexarza Llav.	Lexarza (Juan)		201
Limia Vand.	Lima (Tomás Javier)	Personaje portugués.	
Llagunoa R. et Pav.	Llaguno (Eugenio)	Protector de la Botánica.	
Llavea Lag.	Llave ó La Llave (Pablo)		201
	Llobet (José)		188
	Longinos (José)		184
	Lopes Fernandes (Manuel Bernardo)		202
	Lopez (Gregorio)		152
	Lopez (Sebastian José)		169
Lopezia.	Lopez (Tomás)		149
	Lopez de Villalobos (Francisco)		148
Lorentea Ort. *Lorentea Lag.* *Lorentea Less.*	Lorente (Vicente Alfonso)		175
Lourea Neck. *Lourea J. St. Hil.* *Loureira Cav.* *Loureira Meisn.*	Loureiro (Juan)		178
Lozania Seb. Mut.	Lozano (Jorge Tadeo)		191
	Lozano (Pedro)		160

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
Lugoa DC.	Lugo (Fernando).	Conquistador de Tenerife.	
	Lulio (Raimundo).		147
	Lull ó Llull (Raimundo).		
Luzuriaga R. et Pav.	Luzuriaga (Ignacio Martinez Ruiz).	Médico distinguido.	
Luzuriaga R. Br.			
	Maese Rodrigo.		148
	Magalhaês Gandavo (Pedro).		153
Magallana Cav.	Magallanes (Hernando).	Primero que emprendió un viaje al rededor del globo.	
Magallana Comm.			
	Maimonides.		145
Malaspinea Presl.	Malaspina (Alejandro).	Jefe de la expedicion científica con la cual dió Neé la vuelta al globo.	
	Mancilla (.......).		181
Mansoa DC.	Manso (Antonio Luis Patricio da Silva).		202
	Mañas (José Antonio).		189
Marialva Vand.	Marialva.	Marqués de Marialva, en Portugal.	
Marialvea Mart.			
	Martí (Antonio).		179
Martinezia R. et Pav.	Martinez (Baltasar Jacobo).	Arzobispo de Santa Fe de Bogotá, que se dedicó á la Botánica.	
	Martinez Robles (Francisco Antonio).		200
Martrasia Lag.	Mártras (Antonio).		162
Martrasia Spreng.			
Masdevallia R. et Pav.	Masdevall (José).	Médico distinguido.	
Maurandia Ort.	Maurandy (Catalina Pancracia).		188
Medinilla Gaud.	Medinilla (José).	Gobernador de las islas Marianas.	
Mecardonia R. et Pav.	Meca y Cardona (Antonio).	Protector de la Botánica en Barcelona, que cedió terreno para el Jardin fundado allí.	
Mella Vand.	Mello y Castro (Martin).	Personaje portugués.	
Mendezia DC.	Mendez (.......).	Botánico mejicano.	
Mendonza Vellos.	Mendonça (Cardenal).	Patriarca portugués en el Brasil.	
Mendozia R. et Pav.			
	Menós de Llena (Jaime).		179
	Mercado (Ignacio).		204
Miconia R. et Pav.	Micó (Francisco).		155
Myconia Lapeyr.			
Milla Cav.	Milla (Julian).	Jardinero mayor del Botánico de Madrid, que sucedió á Lumachí y precedió á Boutelou.	
	Mirambell (Francisco).		200
Minuartia Loeffl.	Minuart (Juan).		161
Mocina DC.	Mociño (José Mariano).		185
Mocinna Lag.			
Mozinna Ort.			
	Mohamad Ben Abdallah Ben Alkhatib.		147
	Mohamad Ben Abraham Ben Abdallah Ben Rubil, vulgarmente Ebn Assarragí.		147
	Mohamad Ben Alí Ben Pharab, llamado Alschaphra.		147
	Mohamad Ben Khazan.		146
	Molero (Juan).		155
Molina R. et Pav.	Molina (Juan Ignacio).		172
Molina Cav.			
Molina Less.			
Molinia Schrk.			
Mollinedia R. et Pav.	Molliuedo (Francisco).	Protector de la Botánica.	
	Monardes (Juan Bautista).		149
Monarda L.	Monardes (Nicolás).		151
Monnina R. et Pav.	Moñino (José).	Conde de Floridablanca.	
Montanoa Llav. et Lex.	Montaña (Luis).	Médico y naturalista mejicano.	
	Montenegro (Pedro).		160
	Monteverde (Manuel).		203
Montezuma Sess. et Moc.	Moteczuma.	Ultimo rey de Méjico.	
	Morales (Gaspar).		156
Morenia R. et Pav.	Moreno (Gabriel).	Médico de Lima, instruido en Botánica.	
Morenoa Llav. et Lex.	Moreno (Pedro).	Patriota mejicano.	
	Moseh Ben Maiemon.		145
Mozinna Ort.	Moziño (José Mariano).		185
Munnozia R. et Pav.	Muñoz (Juan Bautista).	Autor de una *Historia del Nuevo-Mundo*, no terminada.	
	Muñoz Capilla (José de Jesus).		191

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
	Murillo (Tomás)		158
Mutisia L. fil.	Mutis (José Celestino)		171
	Mutis (Sinforoso)		172
Navarretia R. et Pav.	Navarrete (Francisco Fernandez)		161
	Navarro (Miguel)		152
	Nebrija (Antonio)		148
Neea R. et Pav.	Neé (Luis)		183
Negretia R. et Pav.	Negrete (Manuel)	Ministro que contribuyó al establecimiento del Jardin botánico de Barcelona.	
	Neves (Antonio José)		199
Nierembergia R. et Pav.	Nieremberg (Juan Eusebio)		158
Noronha Thouars. *Noronhia Stadtm.*	Noronha (Fernando)	Viajero y escrutador de la naturaleza, que murió en la isla de Francia en el año 1787.	
Nunnezharia R. et Pav. *Nunnezia Willd.*	Nuñez de Haro (Alonso)	Arzob. de Méjico, protector de la Botán.	
	Nuñez Pinciano (Fernando)		149
Ocampoa A. Rich.			
Ohigginsia R. et Pav.	O'Higgins (Ambrosio)	Virey del Perú.	
Olmedia R. et Pav.	Olmedo (Vicente)	Botánico enviado á Loja en 1790 para estudiar los Quinos.	
	Orta (Garcia)		151
	Ortega (Angel)		176
	Ortega (Casimiro Gomez)		166
Ortega DC. *Ortegia Loefl.*	Ortega (José)		165
	Osma (Pedro)		181
Ossæa DC.	Ossa (José Antonio)		202
	Otano (Francisco)		171
Ovieda L. *Ovieda Spreng.*	Oviedo (Gonzalo Fernandez)		149
	Oviedo (Luis)		185
	Padrines (Miguel Juan)		188
	Paez de Castro (Juan)		149
Palafoxia Lag.	Palafox (José)	General defensor de Zaragoza.	
Palaua Cav. *Palaua R. et Pav.* *Palavia Mœnch.*	Palau (Antonio)		172
Palteria R. et Pav.	Paltor (Benito)		162
	Parra (Antonio)		203
Pavonia Cav. *Pavonia Ruiz.*	Pavon (José)		181
	Peix (José)		188
	Peña (Francisco)		153
	Peres (Tomé)		148
Peixotea Adr. Juss.	Peixoto (Domingo Ribeiro dos Guimaraens)	Médico brasileño, que escribió una disertacion sobre los medicamentos de su patria.	
Perezia Lag. *Perezia DC.*	Perez (Lorenzo)		153
	Perez de Escobar (Antonio)		176
	Perez de Vargas (Bernardo)		151
Perojoa Cav.	Perojo (Francisco)		183
Pineda R. et Pav.	Pineda (Antonio)		182
Pinzona Mart. et Zucc.	Pinzon (Vicente Yañez)	Primer descubridor del Brasil, y uno de los tres de igual apellido que acompañaron á Colon en su primer viaje.	
Piqueria Cav.	Piquer (Andrés)	Médico distinguido.	
	Pizcueta (José)		203
Plazia R. et Pav.	Plaza (Juan)		152
Pomaria Cav.	Pomar (Honorato)	Médico valenciano, que lo fué de Felipe III, y enseñó la Botánica.	
Pombalia Vand.	Pombal	Marqués de Pombal, en Portugal.	
Porcelia R. et Pav.	Porcel (Antonio)	Protector de la Botánica.	
Porliera R. et Pav.	Porlier (Antonio)	Ministro de Indias.	
Pozoa Lag.	Pozo (José)		189
Prolongoa Boiss.	Prolongo (Pablo)		204
Quadria R. et Pav.	Quadra (Antonio)	Aficionado á la Arboricultura.	
Queria Loefl. *Queria Gærtn.*	Quer (José)		163
Quilesia Blanco.	Quiles (Antonio)	Descubridor de la planta que tiene su nombre.	
	Quintanilla (José Alonso)		206
	Quiroga (José)		162
	Radon (José)		200
	Ramban		145
	Ramis (Juan)		199
Remijia DC.	Remijo (.......)	Cirujano brasileño.	

GÉNEROS.	NOMBRES.	CIRCUNSTANCIAS.	PÁG.
Vallesia R. et Pav.	Valles (Francisco)		155
Valoradia Hochst.	Valorado (José Francisco)		201
	Vargas Machuca (Bernardo)		156
Vascoa DC.	Vasco de Gama	Navegante portugués.	
Vasconcella St. Hil. *Vasconcellia Mart.*	Vasconcellos (Luis)	Personaje portugués.	
Velæa DC.	Vela (Sebastian Eugenio)		199
Velezia L.	Velez (Cristóbal)		162
Vellosia Vand. *Vellosia Mart.*	Velloso de Miranda (Joaquin)		169
	Velloso (José Mariano de la Concepcion)		187
Venegasia DC.	Venegas (Miguel)	Religioso que escribió una *Noticia de la California.*	
	Vidal Ben Benaste		145
	Vilella (Cristóbal)		166
	Villa (Estéban)		158
	Villalobos. (V. Fernandez Maldonado Villalobos.)		
	Villanova (Arnaldo)		147
Villanova Ort. *Villanova Lag.*	Villanova (Tomás Manuel)		160
Villaresia R. et Pav.	Villares (Matias)	Monje que tenia un Jardin botánico en el monasterio de Santa Espina.	
	Villena (Melchor)		158
Vismia Vellos.	Visma (Giraldo)	Personaje portugués.	
	Weyler (Fernando)		205
Ximenesia Cav.	Ximenez (José)	Boticario que estudió la *Flora de Castellon de la Plana.*	
Ximenia Plum. *Ximenia Ort.*	Ximenez (Francisco)		156
	Ximenez Gil (Juan)		156
Xuarezia R. et Pav.	Xuarez (Gaspar)		178
	Yañez (Agustin)		201
	Zamorano (Rodrigo)		155
Zarcoa Llanos.	Zarco del Valle (Antonio Remon)	General, y presidente de la Academia de Ciencias de Madrid.	
	Zea (Francisco Antonio)		191

Entre los géneros publicados por La Llave y Lexarza hay otros que recuerdan apellidos españoles-americanos, cuales son *Abasoloa*, *Aldama*, *Allendea*, *Bravoa*, *Casimiroa*, *Galeana*, *Hidalgoa*, *Lennoa*, *Matamoria*, *Mieria*, *Mina*, *Morelosia*, *Morenoa*, *Roldana*, *Roselesia*, *Trujanoa*, *Zexmenia*, todos dedicados á patriotas mejicanos.

CORRECCIONES.

PÁG.	COL.	LÍN.	DICE.	LÉASE.
1	1	14	*Dioscoride*	*Dioscoridis*
6	1	23	*Ebn*	*Ebn*
15	2	17	Disertatio	Dissertatio
20	2	23	172	171
33	2	25	es	en
50	2	29	representantium	repræsentantium
56	2	39	Disertatio	Dissertatio
73	1	26	*piclum*	*pictum*
75	2	38	*Romær*	*Ræmer*
101	1	11	portugeses	portugueses
138	2	22	das da	de la de
157	1	4	*recevidas*	*recevidos*

